種別	番号	図面名称	縮尺 A1	縮尺 A3
庁舎工事(庁舎)				
EA	－ 001	図面リスト	－	－
EA	－ 002	特記仕様書(1)	－	－
EA	－ 003	特記仕様書(2)	－	－
EA	－ 004	特記仕様書(3)	－	－
建築図参照		工事区分表	－	－
建築図参照		案内図・現況図	1/400	1/800
EA	－ 007	防火区画図	1/200	1/400
EA	－ 008	受変電設備　単線結線図	－	－
EA	－ 009	受変電設備　低圧配電盤ブロック図(1)	－	－
EA	－ 010	受変電設備　低圧配電盤ブロック図(2)	－	－
EA	－ 011	受変電設備　低圧配電盤ブロック図(3)	－	－
EA	－ 012	受変電設備　機器参考姿図	－	－
EA	－ 013	受変電設備　3階電気室平面図	1/50	1/100
EA	－ 014	発電設備(自家発電)　仕様書	－	－
EA	－ 015	発電設備(自家発電)　機器参考姿図	1/15,1/20,1/30	1/30,1/40,1/60
EA	－ 016	発電設備(自家発電)　地下オイルタンク機器参考姿図	1/30	1/60
EA	－ 017	発電設備(自家発電)　配管系統図	－	－
EA	－ 018	発電設備(自家発電)　ピット平面図	1/50	1/100
EA	－ 019	発電設備(自家発電)　1階平面図	1/50	1/100
EA	－ 020	発電設備(自家発電)　2・3階平面図	1/50	1/100
EA	－ 021	発電設備(自家発電)　3階発電機室平面図・断面図	1/20,1/50	1/40,1/100
EA	－ 022	発電設備(太陽光発電)　仕様書	－	－
EA	－ 023	発電設備(太陽光発電)　単線結線図	－	－
EA	－ 024	発電設備(太陽光発電)　機器参考姿図	－	－
EA	－ 025	発電設備(太陽光発電)　太陽光発電架台取付参考図	1/100	1/200
EA	－ 026	発電設備(太陽光発電)　R階平面図	1/50,1/100	1/100,1/200
EA	－ 027	発電設備(太陽光発電)　1・3階平面図	1/150	1/300
EA	－ 028	電力貯蔵設備(電力用蓄電)　仕様書(1)	－	－
EA	－ 029	電力貯蔵設備(電力用蓄電)　仕様書(2)	－	－
EA	－ 030	電力貯蔵設備(電力用蓄電)　システム構成図・単線結線図・機器参考姿図・フロー図	－	－
EA	－ 031	幹線系統図　(電灯・動力幹線)	－	－
EA	－ 032	幹線系統図　(高圧・接地幹線)	－	－
EA	－ 033	各設備共通　ピット平面図	1/100	1/200
EA	－ 034	幹線・動力設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 035	幹線・動力設備　2階平面図	1/100	1/200
EA	－ 036	幹線・動力設備　3階平面図	1/100	1/200
EA	－ 037	幹線・動力設備，テレビ共同受信設備　R階平面図	1/100	1/200
EA	－ 038	電灯分電盤負荷表　(1)	－	－
EA	－ 039	電灯分電盤負荷表　(2)	－	－
EA	－ 040	電灯分電盤負荷表　(3)	－	－
EA	－ 041	電灯分電盤負荷表　(4)	－	－
EA	－ 042	電灯分電盤負荷表　(5)	－	－
EA	－ 043	電灯分電盤負荷表　(6)	－	－
EA	－ 044	電灯分電盤負荷表　(7)	－	－
EA	－ 045	電灯分電盤負荷表　(8)	－	－
EA	－ 046	電灯分電盤負荷表　(9)	－	－
EA	－ 047	電灯分電盤負荷表　(10)	－	－
EA	－ 048	電灯分電盤負荷表　(11)	－	－
EA	－ 049	電灯分電盤負荷表　(12)	－	－
EA	－ 050	電灯分電盤負荷表　(13)	－	－
EA	－ 051	電灯分電盤負荷表　(14)	－	－
EA	－ 052	電灯分電盤負荷表　(15)	－	－
EA	－ 053	電灯分電盤負荷表　(16)	－	－
EA	－ 054	電灯分電盤負荷表　(17)	－	－
EA	－ 055	動力制御盤単位装置結線図	－	－
EA	－ 056	動力制御盤負荷表　(1)	－	－
EA	－ 057	動力制御盤負荷表　(2)	－	－
EA	－ 058	電灯設備　凡例・注記	－	－
EA	－ 059	電灯設備　照明器具参考姿図(1)	－	－
EA	－ 060	電灯設備　照明器具参考姿図(2)	－	－
EA	－ 061	電灯設備　照明制御システム概要・機能仕様	－	－
EA	－ 062	電灯設備　照明制御システムブロック図・機器仕様・機器参考図	－	－
EA	－ 063	電灯設備　照明制御系統図・点数表	－	－
EA	－ 064	電灯設備　調光・調色制御システム概要・構成図・機器参考図	－	－
EA	－ 065	電灯設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 066	電灯設備　2階平面図	1/100	1/200
EA	－ 067	電灯設備　3階平面図	1/100	1/200
EA	－ 068	非常照明・誘導灯設備　照明器具参考姿図	－	－
EA	－ 069	非常照明・誘導灯設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 070	非常照明・誘導灯設備　2階平面図	1/100	1/200
EA	－ 071	非常照明・誘導灯設備　3階平面図	1/100	1/200
EA	－ 072	コンセント設備　ピット平面図	1/100	1/200
EA	－ 073	コンセント設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 074	コンセント設備　2階平面図	1/100	1/200
EA	－ 075	コンセント設備　3階平面図	1/100	1/200
EA	－ 076	コンセント設備　R階平面図	1/100	1/200
EA	－ 077	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備　端子盤リスト・機器参考姿図	－	－
EA	－ 078	構内情報通信網設備　系統図	－	－
EA	－ 079	構内交換設備　系統図	－	－
EA	－ 080	テレビ共同受信設備　系統図	－	－
EA	－ 081	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 082	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備　2階平面図	1/100	1/200
EA	－ 083	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備　3階平面図	1/100	1/200
EA	－ 084	音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備　系統図	－	－
EA	－ 085	音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備　機器参考姿図	－	－
EA	－ 086	音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 087	音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備　2階平面図	1/100	1/200
EA	－ 088	音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備　3階平面図	1/100	1/200
EA	－ 089	拡声設備　システム図・機器参考姿図(1)	－	－
EA	－ 090	拡声設備　システム図・機器参考姿図(2)	－	－
EA	－ 091	拡声設備　システム図・機器参考姿図(3)	－	－
EA	－ 092	拡声設備　系統図	－	－
EA	－ 093	拡声設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 094	拡声設備　2階平面図	1/100	1/200
EA	－ 095	拡声設備　3階平面図	1/100	1/200
EA	－ 096	防犯カメラ設備　システム系統図・機器参考姿図	－	－
EA	－ 097	防犯カメラ設備　系統図・1階平面図	1/150	1/300
EA	－ 098	防犯カメラ設備　2・3階平面図	1/150	1/300
EA	－ 099	入退室管理設備　システム機能図・工事区分表・構成図	－	－
EA	－ 100	入退室管理設備　系統図・回路図	－	－
EA	－ 101	入退室管理設備　機器参考姿図	－	－
EA	－ 102	入退室管理設備・機械警備用空配管　1階平面図	1/150	1/300
EA	－ 103	入退室管理設備・機械警備用空配管　2・3階平面図	1/150	1/300
EA	－ 104	映像・音響設備(1階　多目的ホール)　平面図・システム構成図・機器参考姿図	1/100	1/200
EA	－ 105	映像・音響設備(2階　健康増進室)　平面図・システム構成図・機器参考姿図	1/100	1/200
EA	－ 106	映像・音響設備(3階　議場)　特記仕様書・工事区分表	－	－
EA	－ 107	映像・音響設備(3階　議場)　機器リスト	－	－
EA	－ 108	映像・音響設備(3階　議場)　システム構成図	－	－
EA	－ 109	映像・音響設備(3階　議場)　機器参考姿図(1)	－	－
EA	－ 110	映像・音響設備(3階　議場)　機器参考姿図(2)	－	－
EA	－ 111	映像・音響設備(3階　議場)　機器参考姿図(3)	－	－
EA	－ 112	映像・音響設備(3階　議場)　平面図(1)	1/50	1/100
EA	－ 113	映像・音響設備(3階　議場)　平面図(2)	1/50	1/100
EA	－ 114	映像・音響設備(3階　委員会室)　特記仕様書・工事区分表・機器リスト・システム構成図	－	－
EA	－ 115	映像・音響設備(3階　委員会室)　機器参考姿図・平面図	1/50	1/100
EA	－ 116	映像・音響設備(3階　多目的室)　特記仕様書・工事区分表・機器リスト・システム構成図	－	－
EA	－ 117	映像・音響設備(3階　多目的室)　機器参考姿図・平面図	1/50	1/100
EA	－ 118	映像・音響設備(3階災害対策室(大会議室))特記仕様書・工事区分表・機器リスト・システム構成図	－	－
EA	－ 119	映像・音響設備(3階災害対策室(大会議室))機器参考姿図・平面図	1/50	1/100
EA	－ 120	火災報知設備　系統図	－	－
EA	－ 121	火災報知設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 122	火災報知設備　2階平面図	1/100	1/200
EA	－ 123	火災報知設備　3階平面図	1/100	1/200
EA	－ 124	火災報知設備　R階平面図	1/100	1/200
EA	－ 125	EPS詳細図	1/50	1/100
EA	－ 126	構内配電・通信線路　凡例・注記，引込柱装柱図，機器参考姿図，外線配線リスト	－	－
EA	－ 127	構内配電・通信線路図(1)	1/400	1/800
EA	－ 128	構内配電・通信線路図(2)　こども広場，橋梁配管要領図	1/150	1/300
EA	－ 129	中央公民館　既設受変電設備　改修図	－	－
EA	－ 130	中央公民館　電灯設備　1階平面図	1/100	1/200
EA	－ 131	中央公民館　電灯分電盤負荷表	－	－
博物館別館				
EB	－ 001	幹線系統図，動力設備　1・2階平面図	1/100	1/200
EB	－ 002	動力制御盤負荷表	－	－
EB	－ 003	電灯分電盤負荷表(1)	－	－
EB	－ 004	電灯分電盤負荷表(2)	－	－
EB	－ 005	電灯・非常照明・誘導灯設備　凡例・注記，照明器具参考姿図	1/100	1/200
EB	－ 006	電灯設備　1・2階平面図	1/100	1/200
EB	－ 007	非常照明・誘導灯設備　1・2階平面図	1/100	1/200
EB	－ 008	コンセント設備　1・2階平面図	1/100	1/200
EB	－ 009	構内情報通信網・構内交換・拡声設備　1・2階平面図	1/100	1/200
EB	－ 010	火災報知設備　凡例・注記・系統図	－	－
EB	－ 011	火災報知設備　1・2階平面図	1/100	1/200
車庫棟工事				
EC	－ 001	電灯分電盤負荷表	－	－
EC	－ 002	動力設備　1・2階平面図	1/100	1/200
EC	－ 003	電灯・コンセント設備　1・2階平面図	1/100	1/200
EC	－ 004	火災報知設備　1・2階平面図	1/100	1/200

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	図面リスト
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:　－ A3:　－
種別	EA
通し番号	001

Ⅰ．工事概要

1．工事場所　　福岡県鞍手郡鞍手町大字小牧2080番2外

2．建物概要

番号	建物名称	建物構造	階　数	消防法施行令別表第一	消防令別表第一	備　考
A	庁舎棟	S造	3階	15項（事務所）	特定の施設	新築
B	車庫棟	S造	2階	14項（倉庫）	一般の施設	新築
C	博物館別館	S造	2階	8項（博物館）	特定の施設	新築

3．工事項目　（○印のついたものを適用する）

工事項目 ＼ 建物別及び屋外（工事種別）	A	B	C			屋　外
受変電設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
発電設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
電力貯蔵設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
中央監視制御設備	・ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
幹線動力設備	⊙ 一式	・ 一式	⊙ 一式			・ 一式
電灯・コンセント設備	⊙ 一式	⊙ 一式	⊙ 一式			・ 一式
照明器具設備	⊙ 一式	⊙ 一式	⊙ 一式			・ 一式
雷保護設備	・ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
医用接地設備	・ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
構内情報通信網設備	⊙ 一式	・ 一式	⊙ 一式			・ 一式
構内交換設備	⊙ 一式	・ 一式	⊙ 一式			・ 一式
情報表示設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
映像・音響設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
拡声設備	⊙ 一式	・ 一式	⊙ 一式			・ 一式
誘導支援設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
テレビ共同受信設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
監視カメラ設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
火災報知設備	⊙ 一式	⊙ 一式	⊙ 一式			・ 一式
防犯・入退室管理設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
ナースコール設備	・ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
駐車場管制設備	・ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
電気自動車用充電設備	・ 一式	・ 一式	・ 一式			⊙ 一式
構内配電線路	・ 一式	・ 一式	・ 一式			⊙ 一式
構内通信線路	・ 一式	・ 一式	・ 一式			⊙ 一式
テレビ電波障害防除設備	・ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式
昇降機設備	・ 一式	・ 一式	・ 一式			・ 一式

Ⅱ．工事仕様

1．共通仕様

1）特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）」（以下「標準仕様書」と言う。）、「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）」（以下「改修標準仕様書」と言う。）、「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和4年版）」（以下「標準図」と言う。）及び「電気設備工事監理指針（令和元年版）」による。

2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

2．特記仕様

1）章は、●印のついたものを適用する。

2）項目は、番号に○印のついたものを適用する。

3）特記事項について、選択する事項は印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。（選択のない事項はすべて適用する。）

章	項　目	特　記　事　項
● 一般・共通事項	① 適用基準等	設計図書等の優先順位は次の通りとする。
	② 適用区分	1．質疑回答書　2．現場説明書　3．特記仕様書　4．図面　5．標準仕様書 建築基準法に基づき定まる風圧力、積雪荷重は下記特記が無い場合建築工事の値を適用する。 ・風速（34m/s）　・地表面粗度区分（Ⅲ）　・積雪荷重（　N）
	③ 電気保安技術者	本工事現場に電気保安技術者をおき監督員の職務を補佐し、電気工作物の保安業務を行う。 ⊙要　・不要
	④ 電気工事士	最大電力500KW以上の場合においても第一種電気工事士により施工を行う。
	5． 仮設発電工事	・仮電源設備（・受変電設備　KVA 、・発電設備　KW） ・仮設備期間（　か月）
	⑥ 電気工作物の種類	・一般用電気工作物　・事業用電気工作物　⊙自家用電気工作物
	⑦ 機材及び材料	1）本工事に使用する機材はJIS、JEM、JEC等の規格品として、使用機材等指定表に記載されている製造所または同等以上の製造所の製品とする。特別な材料などの工法は当該製品の指定工法による。また使用する材料は発揮性有機化合物を発散させないか、発散が極めて少ないもの（JIS及JASのF☆☆☆☆品同等）とする。 2）「国等による環境物品等の調達の推進に関する法律」（グリーン購入法）に規定される特定調達品目は、下記による。 「公共工事」の品目　⊙照明制御システム　⊙変圧器 照明制御装置は、連続調光可能なHf蛍光灯器具、LED照明器具及びそれらの器具を制御する照明制御装置からなるもので、初期照度補正制御及び外光（昼光）利用制御の機能を有していること。 変圧器は、グリーン購入法の判断の基準、配慮事項を満たすことを確認する。
	⑧ 特許に関する注意	材料・工法・機構・意匠などが、第三者の所有する特許等に抵触する場合、受注者は、その権利を使用するに必要な手続きを行うこと。万一、その特許等を優害するような事態が生じた場合、その動機いかんにかかわらず、受注者の負担でこれを解決する。
	⑨ 工事安全計画書等	建設工事公衆災害防止対策要綱に基づき、工事安全計画書・工事安全計画事後評価書を監督員に提出する。
	⑩ 工事保険等	1）建設業退職金共済に加入（受注金額500万円以上の工事） （1）建退共制度の発注者用掛金収納書を契約後1ヶ月以内に契約者に提出する。 （2）当該建設現場に「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識を提示する。 （3）未加入下請業者に対して加入を指導する。 2）建設労災補償共済に加入 （1）建設労災補償制度への加入証明書等を契約後1ヶ月以内に契約者に提出する。 3）火災保険、組立保険、賠償責任保険、その他の保健に加入する。 （保険期間は、原則として工事着工日から工期最終日+14日以上とする）
	⑪ 工事用電力等	1）工事用の電力及び水の使用料は受注者の負担とする。 2）工事用の電力は、既存設備に電力量計を設けて　※ 使用できる　・使用できない （・ 別電源の引き込み　・仮設発電機　kVA ）また、官公庁、その他の諸手続きは、受注者が代行し遅延なく行う。 3）工事期間中の電気設備主任技術者の選定（⊙ 本工事　・本工事外 ）
	⑫ 発生材の処理等	1）撤去照明器具は、製造年よりPCB含有該当製品では無いことを確認後処分する。 2）撤去変圧器のPCB含有検査を（※ 含む　・含まない）
	⑬ 再使用機材	1）取外し後再使用と特記された機材は、取外し前の状態及び絶縁測定を行い、機材に損傷を与えないように取外す。 2）取外し再使用する機材は清掃し、取外し後再使用までの間は、機器類の性能、機能に支障がないよう適切に養生を行い、保管すること。なお、保管場所は監督職員と協議する。 3）取外し後再使用するに当たり、機器の性能、機能に疑義が生じた場合は、監督職員と協議する。 4）受変電設備、発電設備、直流電源設備、通信設備等の主装置を残置したまま再使用する場合は清掃及び養生を行い管理する。また、地階設置の機器については湿度の対策を行うこと。 5）受変電設備、発電設備、直流電源設備、通信設備等のシステムの一部を改修又は更新する場合や長期間通電しなかった再使用機器は、専門業者によるシステム全体の正常動作確認を行い試験成績書を提出すること。
	⑭ 撤去	1）撤去前に内容物（発電設備燃料、蓄電池電解液等）の回収を要する機器、配管等 ⊙ あり（各図面参照、廃棄物業者に廃棄依頼とし費用は受注者負担）　・無 2）撤去更新に伴い、天井、壁、床等に隙間開口が生じる場合および未仕上げ部分が露出する場合の補修は本工事で行うこと。 3）本工事にて更新・新設した機器は、その旨がわかるよう表示を行う。（例　R●改　等のシールを貼る）
	⑮ 既存部分の補修等	1）工事の施工に伴い既存部分を汚損または損傷した場合は、既存にならい補修すること。 2）汚損等により移動が必要な備品などの移動費用は本工事とする。 移動する備品：・無　・有（　） 3）工事の施工に伴い移動できない備品などは汚染または損傷しないよう養生を行うこと。 必要に応じて工事前の状況写真などを撮影し工事施工前後と確認可能とすること。
	⑯ インサート及びアンカー	1）既存インサート、既存ボルト等を再使用する場合は、状態及び強度を確認し、清掃してから使用すること。鋼製のインサートを使用する場合は、防錆処理を施すこと。 2）あと施工アンカーの施工者はボルト径に応じた資格者が施工すること。 3）接着系アンカーを使用する場合は、所定の強度が発現するまで養生を行うこと。 4）あと施工アンカーの性能確認試験は、引っ張り試験とし1ロット3本以上を検査すること。
	⑰ 仮設電源等	1）工事に伴う停電計画は事前に監督職員に提出し、範囲、作業時間などを確認できること。 2）停電工事のためリセットされるタイム表示又はプログラムタイム制御を行う装置については、停電前に種類、内容等を調査し、復電後には修正を行い関係部署に報告する。 3）停電工事に伴う仮設電源は本工事に含む。仮設電源は、（※仮設発電機　・仮設受変電設備）とする。仮設発電機を使用する場合は、停電作業時間を考慮し、燃料の確保を行う。 4）停電作業中でも仮設電源が必要な機器には本工事にて供給を行う（⊙あり　・無）~~図面による。~~ 5）改修工事に伴い、他設備の機能停止及び再起動が発生する場合は、その操作にかかる費用は本工事に含む。
	⑱ 事前調査	1）工事の着手に先立ち、改修設計図書における改修部と関連する部分の現地調査を行い、監督職員に調査結果を書面にて報告する。 2）現地調査は事前に監督員と日程調整を行い、現地調査計画書を提出すること。 現地調査範囲：⊙ 改修設計範囲　⊙ 配線・ケーブルの用途及び種別　⊙ 使用の有無 ・ その他（　） 現地調査項目：⊙ 改修範囲内の電気設備機器　⊙ 配線・ケーブルの用途及び種別 ⊙ 使用の有無　⊙ケーブルの最大電流値（・1日間　・7日間　⊙ 30日間） ⊙ 工事エリア内の防火区画貫通処理状況　・その他（　） 3）埋込み配管等の非破壊検査 ⊙ 本工事に伴い、はつり工事・穴開け工事・アンカー打設工事等を行う場合は、事前に当該範囲の埋込配管等の探査を行う。探査方法は（※レントゲン探査　・非破壊検査）とし、探査結果を監督員に提出する。 ⊙ 探査方法（⊙ レントゲン調査　・レーダー探査　・その他（　））
	⑲ 官公署への手続き	工事の着手、施工、完成にあたり、関係官公署への必要な届出、手続き等を遅滞なく行う。 なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。
	⑳ 他工事（別途工事）との取合い	⊙ 施工範囲　図面及び工事区分表に示した範囲 ⊙ 別途工事への協力と調整 A．工事を完成するために、密接に関連する別途工事について、受注者は別途工事の施工に協力するとともに、円滑な工事進捗が行われるよう調整を行う。 B．別途工事との調整にあたって、監督員より指示のある場合はこれに従う。 C．施工に必要な下記の工事は、特記のある場合を除き本工事に含むものとする。 1．足場、さん橋（別途工事）（定置される足場を除く）運搬設備、及び仮設用の電力給排水設備など。 2．障害となり仮設の取り除き。 3．貫通孔の設置（鉄骨デッキプレート部分を除く）及びボルト・インサート・木煉瓦などの取付け。 D．本工事と別途工事の工事区分は設計図書に示す。ただし、同項に記載なくも工事を完成するために当然必要な工事及び材料は本工事に含む。 ⊙ 総合図 工事の着手に際しては、すみやかに総合図を作成し、監督員に提出する。総合図は、受注者が建築、設備その他関連する他業者と相互調整を行い、各工事に含まれる部品、器具の類を同一平面図、展開図、天井伏図に網羅記入したものとする。（詳細は監理方針説明書による）
	㉑ 経年検査の実施	工事竣工後、受注者は契約書に準ずる期間は、保証の責に任ずる。竣工引渡し後12ヶ月目及び24ヵ月目には、本工事について経年検査を行う。検査の結果、工事不良又はこれに準ずる理由により生じたと認められる損傷又は不都合は監督員の指示により、迅速丁寧に修理する。 これに必要な費用はすべて受注者の負担とする立会差者は監督員の指示による。
	㉒ 経年時提出資料	不具合ヶ所のリストアップと不具合是正案の資料。 1年間の機器運用実績などの電力データを出力し、その結果を発注者・管理者・監督員に報告すること。 書式は監督員と協議すること。
	㉓ 施工計画書	着工に先立ち、工事の総合仮設をまとめた施工計画書を作成し、監督員に提出する。工種別に、材料、工法、品質管理などを具体的に定めた施工計画書を作成し、監督員の承諾を受ける。ただし、施工計画書作成の必要性の少ないものは、監督員の承諾を受けて、省略することができる。 （詳細は監理方針説明書による）

章	項　目	特　記　事　項
	㉔ 提出書類	A　着工時（下表） B　工事中（下表） 注）契約上、必要なものは別途提出すること。また工場検査等が必用な場合の費用は受注者負担とする。

A　着工時

1．現場代理人、主任技術者、監理技術者	監督員の指示による
2．工程表、工事費内訳明細書	
3．製本図面（A1版製本、縮小A2版製本、縮小A3版製本）	各5部（A3版製本は6部）

B　工事中

1．工事工程表（月間、週間）	必要部数
2．施工計画書	監督員の指示による
3．材料搬入報告書控写し	
4．工事進捗及び出来高報告書（月間） 工事報告は、別に定める工事出来高報告書により、毎月末現在の出来高等を当月の20日までに監督員に提出する。	
5．協力業者名リスト、資材メーカーリスト	
6．その他監督員が指示するもの	必要部数

注）契約上、必要なものは別途提出すること。また工場検査等が必用な場合の費用は
受注者負担とする。

㉕ 竣工図書

工事完成後、引渡しとともに下記を提出する。

	部数 発注者	部数 監理者
A．竣工図原図（A1版）／CADデータ・PDF（CD－R）	各1	各1
B．竣工図マイクロフィルム（35m／m版ロール巻き）	-	1
C．竣工図第2原図（A3フジクラフ）	1	1
D．竣工図青写真（A4版表装製本名称金文字）	2	1
E．竣工図2つ折製本（原寸及びA3版、打込み文字）	2	1（A3版）
F．施工図2つ折製本（原寸及びA3版）	2	-
G．施設保全に関する説明書及び取扱い説明書（A4版クリアファイル）	2	-
H．主要材料指定業者、代理店等の連絡先及び担当者表	2	1
I．各種試験成績表控写し（A4版クリアファイル）	2	1
J．工場試験並びに工場立会試験成績表控写し（A4版クリアファイル）	2	-
K．関係官公署に提出した許認可届又は控写し（A4版クリアファイル）	2	1
L．エネルギーの合理化等に関する法律（省エネ法）に基づく変更資料	1	1
M．その他監督員が指示するもの	必要部数	

・最終決定機器の容量、配置による電気設備各計算書（　2　部）（データ等含む）
・省エネ法変更届け資料は「一次エネルギー消費量算定用WEBプログラム」に入力したものとする。
・竣工図面は設計図面を修正もしくは新規に設計図と同様の凡例等により受注者がCADにて作成する。
・竣工図は設計図と同等の内容とし、機器図・盤結線図等も必ず入れること。

㉖ 工事写真

建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方（建築設備編）」によるほか、監督職員の指示による。
※電子媒体（電子納品運用ガイドライン（案）［営繕事業編］による。）
・上記以外
※A　工事着手前の状況写真
敷地及び隣接する構築物などの主な状況。
※B　工事状況写真
完成後外部から確認することが出来ない工事又は新しい工種を、施工の都度撮影する。撮影は黒板に記録を記入して、必要に応じ、スケール写し込みとする。
※C　工事月間報告書用写真
毎月1回、工事進捗状況を報告書に添付する。全景写真はキャビネ版とする。
※D　竣工写真
カラー撮影とし、各面の昼　夜の外観内外主要箇所を監督員の指示に従って編集し、アルバムなどに整理して監督員に提出する。
撮影業者は、建築専門プロカメラマンを原則とし、監督員の承諾する撮影業者とする。（原板とも提出の事）

分　類	書　式（監督員の指示する）	写真の大きさ（カラー）	部　数
※A　工事着手前の状況写真	建築主側の指示する書式又は簡易アルバム	手札判	3
※B　工事状況写真　（支払い用写真）	同上	サービス版	3
※C　工事月間報告書用写真	同上	同上	3
※D　竣工写真	クリアファイルA3版（金文字打ち込み）	キャビネ、4つ切判 50カット	4
	パネル版（4箇所）	410×550	—
※E　竣工写真ネガ	CD－ROM		2

注）　D竣工写真は、平面図、計画概要も組み込むこと。

㉗ プルボックス　プルボックス内でケーブル等の接続がある場合プルボックス内面に絶縁塗装を塗布すること。
㉘ 予備線　長さ1m以上の入線しない管路には、1.6mm以上のビニル被覆鉄線を挿入し、両端に行先札を設ける。
㉙ フラッシュプレート　特記のあるもの及び特殊なものを除き　※金属製　・樹脂製　・ステンレス製　⊙NKシリーズ相当
㉚ フロアプレート　・水平高低調整式（空転防止リング付き）　⊙フラット型　とする。
㉛ カバープレートの用途別表示　電灯　灯　動力　動　電話　T　電気時計　時　拡声　拡　表示　表
インターホン　イ　テレビ共聴　Tv　火災報知　火　防犯　警　印の刻印とする。
㉜ **電線本数管路等**　制御回路、通信設備の配線で、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。
㉝ 保温・結露防止　外気に面する壁、天井でFP板（スタイロホーム等）打ち込みの箇所に取り付ける位置ボックス等には結露対策を講じること。
㉞ 屋外塗装の種別　⊙ポリウレタン塗料塗り　・塩化ゴム塗料塗り　・重耐塩仕様
㉟ 周波数　・50Hz　⊙ 60Hz

㊱ 耐震処理

1）機器設備の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針（独立行政法人建築設備研究所監修2014年版）」による。
①設計用水平地震力　機器の重量［kgf］に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。
なお、地域係数は（※1.0　・　）とする。
局部震度法による建築設備機器の設計用標準水平震度（Ks）

設置場所	耐震安全の分類 ○特定の施設（A） ○重要 機器	○重要 水槽	○一般 機器	○一般 水槽	○一般の施設（B・C） ○重要 機器	○重要 水槽	○一般 機器	○一般 水槽
上層階、屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	2.0	1.5 (2.0)	1.5	1.5 (2.0)	1.5	1.0 (1.5)	1.0
中間階	1.5 (1.5)	1.5	1.0 (1.5)	1.0	1.0 (1.5)	1.0	0.6 (1.0)	0.6
1階及び地下階	1.0 (1.0)	1.5	0.6 (1.0)	1.0	0.6 (1.0)	1.0	0.4 (0.6)	0.6
	（クラスS）		（クラスA）		（クラスA）		（クラスB）	

注（　）内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。
重要機器　⊙受変電設備　⊙自家発電設備　⊙電力貯蔵設備　⊙太陽光発電設備
⊙交換機　⊙自動火災報知受信機　・中央監視装置　・監視カメラモニター
2）非構造部材の耐震対策を「学校施設の非構造部材の耐震対策事例集」（文部科学省H24.3）に基づき設備機器とし、ケーブルラック・配管類は国土交通省耐震施工において行うこと。

設置場所の定義は次による

建物階数	上層階	建物階数	上層階
2～6階建	最上階	10～12階建	上層3階
7～9階建	上層2階	13階建	上層4階

②設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
③軽量機器等の耐震施工
重要機器、重要水槽を除く100kg以下の軽量な一般機器、一般水槽の据付け、取付けについては、取付下地を入念に施工し、機器メーカーの指定する方法で確実に取り付け据付を行えばよいものとし、特に本基準で示した方法によらなくともよい。
2）建物への配線引込部の耐震処理は（⊙FEP方式　・地中箱方式）とし、地盤変位量に応じた配管・ケーブルの仕様とすること。（小規模0.2m以下のフレキ配管を施す）
3）ケーブルラック、バスダクト端部は支持を行うこと。

㊲ 塗装仕上

機器：指定色メラミン焼付仕上げ
露出配管及び配線ダクト：指定色塗装仕上げ
露出配管等の塗装の必要な部分：・電気室　・発電機室　・EPS　・機械室　⊙ルーバー天井部　⊙執務室直天部
※舞台　※奈落　※スノコ　※屋外　・ピット内（共同構）
その他塗装：・舞台音響・照明調整室室内の照明器具　・

㊳ 土工事

（ア）埋戻し土　・山砂の類　・根切土の中の良質土
（イ）残土処分　・構外搬出適切処理　・構内敷き慣らし
配管埋深さは特記なき場合は車路GL－1200、歩道GL—600、植栽GL—300とする。

㊴ コンクリート工事

原則としてレディミクストコンクリートとし、JIS表示許可工場で製造されたものとする。
コンクリート調合は特記のある場合を除き設計基準強度180kgf／c㎡以上・スランプ18cm以下とする。
ただし、コンクリートが少量の場合等は監督員の承諾を受けて現場練りコンクリートとすることができる。

㊵ はつり工事

既存建物のコンクリートの床、壁等の貫通部の穴あけは、監督員との協議し、事前に放射線診断などを行い建築構造に支障のない場合に設け、穴あけは原則としてダイヤモンドカッターにて行う。
壁、床の設備貫通部分の穴埋めは、無収縮モルタルにて確実に施工を行う。

㊶ 屋上・屋外の支持金物

※ステンレス製（装柱金物は除く）　・鋼板製（溶融亜鉛メッキ仕上げ、Z35）
屋上は基本的に建築工事にて設置する機械基礎を有効に使用し、防水劣化時の対応を行う。

㊷ 埋設表示杭

地中埋設表示杭は標準仕様書によるほか図示の箇所に設ける。
⊙ 黄銅板製接地極（避雷設備用埋設表示）
⊙コンクリート杭に方向及び種別を記入したもの（上記以外の接地極及び地中配線の埋設表示を含む。）とする。ただし、舗装された場所は鋳鉄製のものとする。

㊸ 埋設標識シート

地中配線には標識シート（ダブル）を管頂と地表面（舗装のある場合は舗装下面）のほぼ中間に設ける。
⊙高圧　⊙低圧　⊙通信

㊹ 地中線の余長及び分岐

マンホール、ハンドホール内でケーブルの余長を設ける。道路横断箇所でのケーブルの両端は約1mの余長をとる。
ハンドホールでの分岐及び接続は合成樹脂モールド工法による。
ハンドホール内のケーブルには表示札を設けること。表示札は濡れても劣化せず、表示内容が確認できるものとすること。

㊺ 接地極

接地極の材料は次による。なお、接地棒（EB）はL＝1，500mmとする。
1）接地方式
・個別接地方式　⊙統合接地方式

接地の種類	記号	接地抵抗	接地極の規格・数量
● 共同接地	EA・C・D	10 Ω以下	EB（D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200）×3連－　4組
● A種	EA	10 Ω以下	EB（D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200）×3連－　4組
● B種	EB	Ω以下	EB（D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200）×3連－　6組
● C種	EC	10 Ω以下	EB（D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200）×3連－　2組
○ D種	ED	Ω以下	EB（D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200）×3連－　2組
○ 高圧避雷器用	ELH	10 Ω以下	EB（D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200）×3連－　2組
● 交換装置用	Et	10 Ω以下	EB（D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200）×3連－　4組
○ 通信用（10Ω）	EAt	10 Ω以下	EB（D=14, L=1,500又はW=40, L=1,200）×3連－　2組
○ 通信用（100Ω）	EDt	100 Ω以下	EB（D=10, L=1,000又はW=30, L=900）×1
○ 電話引込口の保安器	ELt	100 Ω以下	EB（D=10, L=1,000又はW=30, L=900）×1
● 測定用	EO	———	EB（D=10, L=1,500又はW=30, L=1,200）×1
○ ELB	ED	100 Ω以下	EB（D=10, L=1,500又はW=30, L=1,200）×1

㊻ インバーター装置規約効率

三相可変速電動機用インバーター装置の規約効率は、次の数値以上とする。

電動機出力（KW）	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
インバーター効率（%）	85.0	88.5	92.0	93.0	94.0	94.0	94.5	94.5	95.0	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5

備考　（1）電動機の供給電圧は200V又は400Vとする。
（2）インバーター効率は100%負荷時の値とする。
（3）高調波ガイドラインによる計算書を作成する。

㊼ 総合調整費

各機器個別運転後に総合調整を行い報告書を提出する。（費用は受注者負担とする。）
複数の工種にまたがって機能する機器の連係確認を行い報告書を提出すること。
一般停電、火災停電時の停復電試験を行い各種関連機器の機能確認を行い報告書を提出すること。

パソコンセット（注1）　本体機器：○デスクトップ CPU/Windows10が動作する環境,HDD/250GB以上,メモリ/8GB以上,DVD-RW/CD-RWドライブ搭載
○21インチ 液晶モニタ（フルHD）
●ノートブック×2セット CPU/Windows10が動作する環境,SSD128GB以上,メモリ/4GB以上,DVD-RW/CD-RWドライブ搭載
●アプリケーションソフト×2セット（最新版）/Microsoft OFFICE,Auto CAD-LT
出力機器：●A3版対応プリンタ（●カラープリンタ,○レーザープリンタ）

ネットワーク環境：仮設事務所内にLAN環境を構築する場合はこれに接続できること
E-mail環境を整備すること（プロバイダ契約等使用上に係わる一切の経費は受注者負担とする）
その他機器：●デジタルカメラ（防水・防塵対応/500万画素以上/4GB以上の記録媒体）及びパソコンとの接続環境
●A4サイズフラットベッドスキャナ

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した　構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した　設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅
工事名称　鞍手町新庁舎建設工事
図面名　特記仕様書（1）
設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1：－　A3：－
種別　EA
通し番号　002

章	項目	特記事項
	㊽ 照明計画検討のためのシミュレーション	1．下記の場所についてＣＧによる照明シミュレーションを行う。なお、画面の視点は３点とする。 ⊙ エントランス ⊙ 待合ロビー ⊙ 執務室 ⊙ 多目的ホール ⊙ 母子指導室 ⊙ 健康増進室 ⊙ 議場 ⊙ 外構
	㊾ 二重天井内配線	・ 二重天井内ころがし配線は「ケーブル支持配線」とし、ダクト、水道、ガスと接触しない様に、支持間隔２m以下の支持材等を用いて適当材などに固定すること。（電力、通信の支持材は別とすること）
	50. 迷走電流	・ 必要箇所の調査を行い、工事着工前に報告書を提出する。 調査内容　　迷走電流の測定　（　1　か所）
		・ 地中埋設配管等は下記の防食対策を行うこと。 地中配管種別（・FEP管　・PEライニング鋼管　・熱収縮ポリエチレン加工　・防食テープ巻き）
	51. 石綿を含む材料の処理	1）下記のアスベスト含有調査を行う。 ・ 部位（　　）　・ 定性調査数（　　検体）　・ 定量調査数（　　検体）
		2）処理に先立ち関係機関と協議を行い、監督員へ計画書を提出すること。
		3）大気汚染防止法、廃棄物処理法、労働安全衛生法、石綿障害予防規則（平成17年厚生労働省令第21号。以下「石綿則」という。）その他石綿処理に関する諸法令等に基づき、適切に施工を行う。
	㊿ 微量PCBの処理	変圧器・コンデンサーの撤去・処分に際して下記確認及び調査を行うこと ⊙ 撤去する機器の製造所、型番、製造年を調査し微量PCBの含有の有無を報告すること。 ⊙ 微量PCB含有の可能性がある場合は絶縁油を採取し、微量PCB含有の調査分析を行うこと。 微量PCB検査検体数：（変圧器　3　台　コンデンサー　1　台）
	㊿① 施工条件	1）停電条件 停電可能日は　・　原則として右記とする。（　月　日　時 ～　月　日　時）⊙ 監督員と協議 ⊙ 停電工事の際には、施設で電気主任技術者と入念な協議を行い、施工計画を策定し、監督員の承諾を得ること。また、機器類の操作は電気主任技術者の指示系統の下で行うこと。
	㊿② 仮設足場	1）高所作業の仮設足場は、労働安全衛生法、建築基準法、建設工事公衆災害防止対策要綱（建築工事編）その他関係法令等に基づき、適切な材料及び構造のものとし、適切な保守管理を行う。 2）仮設足場は下記による。 ・ 設置場所（図示による）　・ 仮設期間（　　日間）　・
	㊿③ その他	⊙ 照明器具の決定は、監督員の指示する実物サンプルを用意し、承諾を得ること。 ⊙ Ⅱ．1に記載の各種仕様書の他、建築基準法、消防法、内線規程、電気技術基準の最新版を監理事務所に常備すること。 ⊙ 監理事務所に監督員用備品として下記のものを監理事務所に常備すること。 ⊙パソコンセット（注１）　⊙安全靴、安全帯、長靴、雨具等 ⊙ 建築工事で設置する鉄骨部材以降の二次部材は本工事とし、溶融亜鉛めっき仕上げとする。 ⊙ 納入仕様書は、設計図と納入仕様書の対比可能な比較一覧を作成すること。
● 受変電設備	① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付 調整
	② 電気方式	・特別高圧　三相３線式　・２２ＫＶ　・６６ＫＶ ⊙高圧　三相３線式　６ＫＶ ⊙低圧　⊙三相３線式　・４４０Ｖ　⊙２１０Ｖ ・三相４線式　４４０Ｖ／２５４Ｖ ⊙単相３線式　２１０Ｖ／１０５Ｖ
	3. 特別高圧遮断装置	・ガス遮断器　・真空遮断器 ・遮断容量　・１２．５ＫＡ　・２５ＫＡ
	④ 高圧主遮断装置	※ 真空遮断器　・ガス遮断器 ・遮断容量　・８ＫＡ　※１２．５ＫＡ　・２５ＫＡ
	5. 特高配電盤	※設計図による
	⑥ 高圧配電盤	・PF・S形　・CB-2形　⊙JIS C 4620（キュービクル式配電盤） ・CB-3形 4000KVA未満　・JEM 1425-（・CX　※CW　・PW）（高圧スイッチギア） ・CB-3形 4000KVA以上　・JEM 1265-（・CX　・CW　※PW）（低圧スイッチギア）
	⑦ 設備容量	⊙変圧器容量　１３００　ｋVA（既存設備容量　４００　ｋVA 契約電力　　ｋW）
	⑧ 進相コンデンサ	※高圧　・低圧　⊙油入　・モールド ⊙自動力率制御（⊙有　・無） ⊙高調波対策（⊙有（直列リアクトル　６　%）　・無）
	⑨ 変圧器	⊙油入　・モールド ※高効率（トップランナー２０１４（ＪＩＳ４３０４、４３０６））　⊙超高効率（アモルファス変圧器）
	⑩ 変圧器の防振	※防振装置（金属バネ4Khz以下）　・防振ゴム（変位幅５０mm以上）
	⑪ 変流器定格過電流強度	※７５　・１５０　・３００
	⑫ 電気室内の表示	※電気室内に単線結線図・幹線系統図・電気室配置図（床荷重、機器重量入り）の表示を行うこと。（サイズＡ１、アクリルパネル入り）
	⑬ 再取り付け機器	⊙取外す場合は絶縁状況の測定および試験を行い、異常のないことを確認し、試験成績表を監督職員に提出する。 ・油入機器は、絶縁油の劣化状況の試験・確認を行い、監督職員に報告する。

章	項目	特記事項
	⑭ その他	誘導雷：接地端子にはSPDを設け、一括警報を発報すること。 予備品：ヒューズ100%納入　⊙VCBリフター　1台 電気室：電気室への直接引込み配管は行わない。また、配管の止水処理を行う。 他、仕様詳細は設計図による。
● 発電設備	① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付 調整
	② 発電機	三相３線式　※６ＫＶ　・２１０Ｖ　・４４０Ｖ　⊙定格出力　２５０　ＫＶＡ
	③ 原動機	種類　⊙ディーゼルエンジン　・ガスタービンエンジン 始動方式　※電気式　・空気式 冷却方式　⊙ラジエーター式　・空冷式　・その他（　　）
	④ 防振装置	⊙有（金属バネ4Khz以下）　・無し（ゴム防振）
	⑤ 燃料等	種類　・軽油　・灯油　⊙Ａ重油　・燃料ガス 燃料小出槽　９５０Ｌ　指定数量　以上 燃料槽　⊙有　１０，０００Ｌ（・共用　⊙単独）　・無 燃料槽容量100%を納入する。
	⑥ 連続運転可能時間	連続運転可能時間　・10H　・72H　⊙168H
	⑦ 仕様詳細	別図（発電設備仕様）による。
	⑧ その他	騒音規制値　７５　ＤＢ以下［機側1m以内　DB］ 排気ガスに含まれる窒素酸化物値　以下 振動により障害がある場合は防振装置を設置する。
	⑨ 総合試験・総合運転	機器設置後に行う総合試験の実負荷試験　⊙2時間　・１０時間　・７２時間
	⑩ 太陽光発電	仕様詳細は設計図による。 ※図示なくも接続箱低圧用SPDを設けること。
	11. マイクロガスタービン	仕様詳細は設計図による。
	12. ガスエンジン	仕様詳細は設計図による。
	13. 風力発電	仕様詳細は設計図による。
	14. 更新に伴う配線	発電機改修部に関連する既設配線は特記なくも撤去とする。また更新、改修に伴う補器類の配線は新設とする。
	15. 仮設発電機	既存発電機更新に伴う発電機　　ｋVA　　か月間　を設置する
	16. 既存メーカー	（　　）
	17. 現地負荷試験	現地負荷試験を行う。負荷試験は、抵抗を用い行う。水抵抗を使用して試験を行う場合の、水使用料は本工事に含む。
● 電力貯蔵設備	・無停電電源装置	
	① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器取付調整
	2. ＣＶＣＦ	出力　・三相３線　・単相３線　・１０５Ｖ　・２１０Ｖ　・４４０Ｖ 容量　　ＫＶＡ
	③ 蓄電池	設置方式　・架台式　⊙キュービクル式 形式　※鉛（長寿命型ＭＳＥ）・鉛（ＨＳ）・鉛（ＳＵＢ）・アルカリ（ＡＭＨ）⊙リチウムイオン
	④ 用途	・医療用　・中央監視用　・コンピューター用　⊙省エネルギー，ＢＣＰ用
	⑤ その他機器仕様	本設計図書による。
	6. 電解液の処分	電解液は廃物業者に廃棄依頼とし費用は請負者負担とする。
	7. 撤去	蓄電池の処分は専門会社による処分とする。
	・直流電源装置	
	1. 工事範囲	・配管　・配線　・機器等取付 調整
	2. 蓄電池	型式　完全密閉式　種類　※鉛（長寿命型ＭＳＥ）　・鉛（ＨＳ） ・アルカリ（ＡＭＨ）　・リチウムイオン 容量　ＡＨ　セル数　セル
	3. 警報	・過放電　・減液警報　・ＳＩＤ異状　・ＭＣＢトリップ　・セル温度異常
	4. 比重計	・全セル個数の１０%以上に組込み　・不要
	5. 用途	・非常照明器具電源　・受変電設備制御電源共用　・受変電設備専用　・非常照明専用
	6. 電解液の処分	電解液は廃物業者に廃棄依頼とし費用は請負者負担とする。
	7. 撤去	蓄電池の処分は専門会社による処分とする。
○ 中央監視設備	1. 工事範囲	・配管　・配線　・機器等取付 調整
	2. 監視制御対象	・受変電設備　・発電設備　・静止形電源設備　・動力設備 ・電灯設備　・空調設備　・衛生設備
	3. 監視制御装置	構成機器　・大型ディスプレイ ・ディスプレイ（・ＣＲＴ　・内照式液晶） ・キーボード　・中央処理装置　・伝送端末局（子器） ・記憶装置

章	項目	特記事項
	4. 交流無停電電源装置	・有　・無（・ＵＰＳから供給）
	5. 警報盤	・壁掛形　　窓 電源（・内蔵　・　　設備の電源より供給）
	6. 表示操作盤	形式（・壁掛形　・自立型） 組込機器（　　） 電源（・表示操作盤専用（・内蔵　・別途） ・　　設備の電源より供給
	7. その他	仕様詳細は設計図による。
	8. 現地確認	改修に伴い変更が生じた監視制御の確認試験は既存も含めた試験を行い監督職員に報告すること。
	9. 既存メーカー	（　　）
● 幹線動力設備	① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付
	② 施工方法	幹線　⊙金属管配線　⊙ケーブルラック配線　・パスダクト 分岐　⊙金属管配線　⊙合成樹脂可とう管（ＰＦ管）配線　⊙波付硬質ポリエチレン管
	③ 機器への接続	電動機などへの接続は、本工事とする。（ビニル被ふく2種可とう電線管にて）
	④ 機器等	分岐用ＭＣＢ等の定各遮断電流は2500Ａ（対象値）以上とする。 保護継電器２Ｅは、熱動形過負荷単相運転防止継電器とする。　（一般電動機類） 保護継電器３Ｅは、過負荷単相逆相運転防止継電器とする。　（水中ポンプ類） 汚水、雑排水ポンプの制御回路は開欠タイマー付とする。 インバーター2次側の配線は特記なくも金属管にて保護すること。
	⑤ 制御盤の改造	・制御盤改造は改造に伴う制御配線の表示が改造分とわかるように表示する。 ・制御盤ドア裏面の図面は、既存箇所と改造箇所が色分等で区別された図面に更新する。 ・改造に伴い総合動作試験を行い結果を監督職員に報告する。 ・改造を行った施工会社、盤製メーカーを既設銘板に並べ設ける。 ・改造に伴い、計算書を作成し主幹容量、幹線容量を確認する。
	⑥ その他	幹線1系統毎に電源表示ランプを盤面に表示とすること。複数ある場合はその数分とする。
● 電灯・コンセント設備	① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙分電盤、機器、配線器具取付
	② 施工方法	電灯　⊙金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂可とう管（ＰＦ管）配線 コンセント　⊙金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂可とう管（ＰＦ管）配線
	③ 配線器具	タンブラスイッチ　※大角型　・ワイド型　（タンブラスイッチはネーム付きとする） 壁付コンセントは大角型とする。ただし、２口の場合は樫式を使用して良い。 ハイテンションアウトレットは砲金製　・外部固定　・内部固定　※上下動形 特殊コンセントはプラグ付とする。
	④ コンセントのプレート表示	※単相２００Ｖ　※３相２００Ｖ　※発電機回路　※ＵＰＳ回路　※分電盤名回路番号 プレート文字表示色は一般は黒字とし他はコンセントと同色とする。
	⑤ 分電盤の予備配管	予備の配線用遮断器４個以下の場合（２５）又は（ＰＦ２２）を２本、５個以上の場合（２５）又は（ＰＦ２２）を３本を下記のように施工する。 天井スラブの場合　天井または染下２０ｃｍまで立上げ、中深アウトレットボックスに ブランクプレート取付。 二重天井の場合　天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにブランクプレート取付。
	⑥ 分電盤よりの立上り配管	プルボックスを設け配管１本に４回路までまとめても差し支えない。
	⑦ 照明制御盤	仕様詳細は設計図による他、図示なくも水没の恐れがある制御回路は別系統とする。
	⑧ 分電盤等の改造	・動力盤改造に準じる。
	⑨ その他	仕様詳細は設計図による。 接地線の色は、ＥＭ－ＥＥＦケーブルにおいても緑線とする。 ＥＭ－ＥＥＦケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、ＵＰＳ回路青色とする。 配線器具プレートは原則（※新金プレート（ビス無）　・新金プレート（ビス有） ・フルカラープレート　・神保電気NKシリーズ相当品　とする
● 照明器具設備	① 工事範囲	機器等取付
	② ＬＥＤ照明器具	

ＬＥＤの種類	回路方式	電　圧
ＬＥＤランプ	Ｌ　Ｎ	１００、２００Ｖ

① 非常照明・誘導灯	**電源方式**　⊙電池内蔵形　・電池別置形 ランプ方式　※ＬＥＤ　・冷陰極蛍光灯 誘導方式　・照光式　・点滅式　⊙誘導音付加式

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第I-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
郎括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	特記仕様書（２）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1：－ A3：－
種別	EA
通し番号	003

●照明器具設備

項目	特記事項
④ 照明器具の接地	コード吊以外の蛍光灯器具はすべて接地する。 接地線は原則としてＩＶ（ＥＭ－ＩＥ）１．６mm以上とする。ただし、ケーブルの心線数を追加して（配線と同一サイズ）使用してもよい。
⑤ 照明度測定	・照度測定は全室に於いて行い、その室の平均照度が分かるものとする。また、発電機による照明がある場合は発電機回路の照明でも同様の測定を行う。 ・改修個所の照度測定は改修前、改修後とし改修室全数行う。
⑥ 予備品	⊙LEDランプ：種類ごとに設計数量の1%とする（1個に満たないものは1個、100個を超えるものは100個） ・蛍光灯ランプ：設計数量の1%とする（1個に満たないものは1個、100個を超えるものは100個）

○雷保護設備

項目	特記事項
1．工事範囲	・配管　・配線　・受雷部取付　・接地極埋設
2．受雷部	・突針　・棟上げ導体　・金属フェンス（別途）等
3．避雷導線	・建築構造体利用　・引下げ導線
4．接地極	・建築構造体利用（建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する） ・接地極埋設
5．棟上げ導体	・鋼製　・アルミ製
6．保護レベル	・Ⅰ　・Ⅱ　・Ⅲ　・Ⅳ
7．その他	仕様詳細は設計図による。

○医用接地設備

項目	特記事項
1．工事範囲	・配管　・配線　・接地工事
2．配線方法	接地式配線方式（・Ｅ管　※ＰＦ管　・金属管　） （・ＩＶ　・ＨＩＶ　※ＥＭ－ＩＥ　・　） 非接地配線方式（・ＶＥ管　※ＰＦ管） （・ＩＶ　・ＨＩＶ　※ＥＭ－ＣＥ　・　）
3．医用コンセント	医用コンセント、JIS T 1021に適合するものとし、その色は次による。 医用一般回路 ―――――― 白色 医用自家発回路（１０秒・４０秒起動共） ―――――― 赤色 医用ＵＰＳ回路 ―――――― 緑色
4．医用接地センター及び医用接地端子	医用接地センター及び医用接地端子は、JIS C 2808及び標準図に適合するものとする。
5．接地極	※建築構造体基礎利用　・単独接地極 ・大地低効率をWennerの４極法等により測定し、成績書、計算書及び判定結果を提出する。 ・構造体の抵抗値を電位降下法等により測定し、成績書及び判定結果を提出する。
6．接地線	医用コンセント、医用接地端子及び医用接地センターに接続する接地線のサイズ及び色は、それぞれ次による。 ・接地幹線、ＥＭ－ＩＥ14mm2以上（緑/黄） ・接地分岐線、ＥＭ－ＩＥ5.5mm2以上（緑/黄） ・専用接地線、ＥＭ－ＩＥ38mm2以上（緑/黄）
7．保護接地及び等電位接地の配線	・保護接地式配線方法の接地線電源配線と　（・別配管　・同一配管）とする。 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。
8．接地抵抗値	JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ※１０Ω以下　・１００Ω以下　・２Ω以下
9．その他	仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・ＥＭ－ＥＥＦケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、ＵＰＳ回路青色とする。 コンセント確認試験時は差し込みプラグによるランプなどにより一般回路、発電機回路について監督員と全数確認する。

●構内情報通信網設備

項目	特記事項
●電話配管・配線設備	
① 工事範囲	⊙総合盤・端子盤　⊙配線器具　⊙配管　⊙配線　⊙接地工事　⊙整端処理
② 施工方法	幹線　・金属管配線　⊙ケーブルラック配線 分岐　・金属管配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）配線 砲金製　・一般電話用　個　・ボタン電話用　個 ・納入　・取付
③ ローテンションアウトレット	⊙ 一般型モジュラージャック（埋込型）　・ 露出型ローゼット
④ 壁	⊙1台平均、EM-TIEF0.65-2C(片端６極２芯モジュラー、ローゼット付)を２０m配線する。
⑤ 電話機への配線	・２号ワイヤープロテクタ１．５mを見込む。

項目	特記事項
●情報設備	
① 工事範囲	⊙ 配管　・配線　・機器等取付 調整　⊙ ＨＵＢボックス
② 施工方法	⊙ ケーブルラック配線　・ケーブル配線　⊙ 合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）配線
３．機器類仕様	本設計図書による。
④ その他	ネットワーク収納機器室及びシャフトには電源及び換気について配慮する。

○構内交換機設備

項目	特記事項
１．仕様詳細	※下記仕様による　・別図仕様詳細図による
２．工事範囲	・機器、取付調整本工事　・支給品取付　・別途工事
３．保安用接地	・本工事　・別途工事
４．交換機	・分散中継台式　・局線中継台式　・その他（　）
５．本配線盤	・自立フレーム（・片面形　・両面形）　・交換機一体形
６．電話機	・内線電話機　・局線受付電話機　・ボタン電話機　・ＩＰ電話機
7．附加機能	・メーカー標準機能
8．機器取付	・現場打ち合わせの上取付のこと
9　その他	・交換機には時刻同期装置を設けること。 ・交換機更新に伴う電話転送等の処理や仮設アナウンス装置等の仮設工事を本工事に含。 ・既存メーカー：（　）

●情報表示設備

項目	特記事項
・情報表示設備	
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付 調整
② 施工方法	・金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管） 配線 ⊙ケーブルラック配線
③ 機器類仕様	本設計図書による
④ その他	⊙既存メーカー：（表示灯株式会社　）
・電気時計設備	
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付調整
② 施工方法	・金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）配管 ⊙ケーブルラック配線
③ 機器類仕様	本設計図書による

●映像・音響設備

項目	特記事項
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器への結線及び整端処理　⊙機器等取付調整
② 施工方法	・金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）配管
③ 音響配管	音響用配管はすべてボンドアースを施工のこと。 調光用照明回路とは平行に施工しないこと。
４．単独接地（ＥＡ）	※要　・不要
⑤ 機器類仕様	本設計図書による
⑥ その他	⊙更新前および更新後の、電気音響特性の測定（音圧分布など）を行う。

●拡声設備

項目	特記事項
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付 調整
② 施工方法	⊙金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）配線 ⊙ケーブルラック配線
③ 機器類仕様	本設計図書による
④ その他	⊙改修前に、監督員が指定した室の音圧を測定する。 ⊙既存メーカー：（ 中央公民館・ＴＯＡ ）

●誘導支援設備

項目	特記事項
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付調整
② 施工方法	⊙金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管） 配線 ⊙ケーブルラック配線
③ 電源	※ＡＣ１００Ｖ
④ 機器類仕様	本設計図書による

●テレビ共同受信設備

項目	特記事項
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付
② 施工方法	⊙金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管） 配線 ⊙ケーブルラック配線
③ 同軸ケーブル	・高周波同軸ケーブル（２Ｖ）　※低損失形高周波同軸ケーブル（ＦＢ）
④ アンテナ	・ＢＬ部品　⊙ステンレス　・アルミ
⑤ アンテナマスト	⊙ステンレス　・鋼管
⑥ アンテナマスト取付	⊙自立型　・壁面型
⑦ 電界強度の測定	※要　・不要
⑧ その他	⊙改修部各端末の端末テレビ端子又は直列ユニットの出力レベル及び受像画質を、各受信チャンネルについて測定する。

●監視カメラ設備

項目	特記事項
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付
② 施工方法	・金属管工事　⊙ ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管） 配線
③ 機器類仕様	本設計図書による
④ その他	⊙監視主装置には時刻同期装置を設けること。 ・既存メーカー：（ ）

●火災報知設備

項目	特記事項
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付調整
② 施工方法	⊙金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）配線 ⊙ケーブルラック配線
③ 自動火災報知設備	※本設計図書による
④ 自動閉鎖設備	※本設計図書による
５．ガス漏警報設備	※本設計図書による
⑥ 非常警報設備	※本設計図書による
⑦ その他	※本設計図書による ⊙受信機には時刻同期装置を設けること。 ⊙改修部の確認及び既存全体の確認試験を行い監督職員に報告すること。 ⊙既存メーカー：（ 中央公民館・ホーチキ ）

●防犯・入退室管理設備

項目	特記事項
① 工事範囲	⊙配管　⊙配線　⊙機器等取付調整
② 施工方法	・金属管配線　⊙ケーブル配線　⊙合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）配線 ⊙ケーブルラック配線
③ 電源	⊙ＡＣ１００Ｖ　⊙予備電源（蓄電池）内蔵
４．警戒方式	・マグネットスイッチ　・光電式　・電波式　・音波式　・熱線式
⑤ 鍵管理方式	鍵形式　⊙電気錠　・ストライクスイッチ付錠　・一般錠 施錠方式　・一般錠　・磁気カード　⊙ＩＣカード　⊙暗証番号 ・バイオメトリックス
⑥ 機器類仕様	本設計図書による。
⑦ その他	・主装置には同時刻装置を設けること。 ・改修工事時の未警戒箇所には、本工事にてガードマンを配置する。 ⊙別途工事：（ 機械警備設備における配線・機器（取付調整を含む） ）

○ナースコール設備

項目	特記事項
１．工事範囲	・配管　・配線　・機器等取付調整
２．施工方法	・金属管配線　・ケーブル配線　・合成樹脂製可とう管（ＰＦ管）配線 ・ケーブルラック配線
３．機器類仕様	本設計図書による
４．その他	・既存メーカー：（ ）

機器取付高　　機器取付高は、下記を標準とする。ただし、これによりがたい場合には監督員との協議による。

	名称	測点	取付高（mm）
電力共通	取付用計器	地上～上端	2,000
	引込開閉器	床上～上端	1,800
電力	分電盤	床上～中心	1,500（上場1,900 以下）
	タンブラスイッチ	〃	1,300
	コンセント （一般）	〃	300
	〃 （和室）	〃	150
	〃 （台上）	台上～中心	150
	ﾌﾟﾗケット （一般）	床上～中心	2,100
	〃 （誘場）	〃	2,500
	〃 （鏡上）	鏡端～中心	150
	避難口誘導灯		
	通路誘導灯	床上～中心	1,000 以下
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500（上場1,900 以下）
	手元開閉器	〃	1,500
	操作スイッチ押ボタン	〃	1,300
電話	室内端子盤（廊下・室内）	床上～下端	300
	中間端子盤（ＥＰＳ，電気室）	床上～中心	1,500
	壁付位置　ボックス		
	〃 （一般）	〃	300
	〃 （和室）	〃	150

	名称	測点	取付高（mm）
時計・拡声	壁掛型親時計	床上～中心	1,500
	子時計	〃	（天井高） ×0.9
	壁掛け形スピーカー	〃	（天井高） ×0.9
	壁付音量調整器	〃	1,300
表示	表示盤	床上～中心	（天井高） ×0.9
	壁付発信器	〃	1,300
	ベル	〃	（天井高） ×0.9
	ブザー	〃	（天井高） ×0.9
	同上用押ボタン	〃	1,300
	〃（身障者便所用）		900
インターホン	壁付インターホン	床上～中心	1,500
	〃 （身障者用）	〃	1,100
	壁付位置　ボックス		
	〃 （一般）	〃	300
	〃 （和室）	〃	150
テレビ共聴	機器収納箱	床上～中心	（天井高） ×0.9
	テレビアウトレット		
	〃 （一般）	〃	300
	〃 （和室）	〃	150
火災報知	受信機	床上～操作部	800~1,500
	副受信機	〃	800~1,500
	専用総合盤	床上～中心	800~1,500
	発信機	〃	800~1,500
	ベル	〃	（天井高） ×0.9
	消火栓表示灯	〃	（天井高） ×0.8

注）天井高は３，０００mm以下を対象とする。

１．適用指定表	○　県指定機材等指定表による ●下記使用機材等指定表による （●印のついたものを適用する）
２．使用機材等指定表	●電線及びバスダクト：古河電気工業、住友電工、フジクラ、三菱電線工業、日立金属、昭和電線電纜、タツタ電線、矢崎総業、華陽電線（耐火ケーブルのみ）、共同カイテック（バスダクトのみ）
	●同軸ケーブル及びマイクロホンケーブル：坂東電線、平河電線、カナレ電気
	●電線管：丸一鋼管、日鉄鋼管、住友鋼管、パナソニック
	●電線管付属品：丸一鋼管、日鉄鋼管、住友鋼管、パナソニック
	●合成樹脂電線管及び付属品：未来工業、積水化学、東洋化学
	●配線用遮断器：寺崎電気、東芝、日幸電機、日立製作所、富士電機、三菱電機
	●電磁開閉器：戸上電機、東芝、日立製作所、富士電機、三菱電機、安川電機、小勢力用のみオムロン
	●無励磁式電磁開閉器：愛知電機、勝赤電機、三菱電機
	●変圧器：ダイヘン、東芝、日立産機、富士電機、三菱電機、明電舎、日新電機
	●発電機：東芝、東洋電機製造、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎、東京電機
	●ディーゼルエンジン：川崎重工、クボタ、新潟鉄工、三菱重工、ヤンマーディーゼル
	●進相コンデンサー：東芝、ニチコン、日立製作所、マルコン電子、三菱電機、日新電機
	●高圧遮断器：東芝、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎、日新電機
	●油入及び気中開閉器：東芝、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎、日新電機、戸上電機、高岳製作所
	●断路器：東芝、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎、日新電機、勝赤電機、川崎電気、国分電機
	●保護継電器：東芝、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎、日新電機
	●水位継電器：オムロン、パナソニック
	●計器類：東芝、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎、日新電機、横河電機
	●配電盤　監視盤　動力制御盤　分電盤・端子盤：三菱電機工業、中立電機、共立電機製作所、かわでん、白川電機製作所、新愛知電機製作所
	●整流器及び蓄電池：日本電池、古河電池、ＧＳユアサ、新神戸電機、パナソニック
	●照明器具：東芝ライテック、日立製作所、パナソニック、三菱電機、ヤマギワ、山田照明、小泉産業、ウシオスペックス、大光電機、遠藤照明、放電灯器具のみ　上記の他　岩崎電気、日本電池、和光電気
	●配線器具：神保電器、東芝ライテック、パナソニック、摂陽銅管、寺田電機（床コンセント）
	●自動点滅器及びタイマー：東芝ライテック、日立製作所、パナソニック、三菱電機
	●電気時計：シチズンＴＩＣ、セイコータイムシステム、パナソニック
	●拡声装置：東芝ライテック、ＴＯＡ、ＪＶＣケンウッド、パナソニック
	●インターホン（ナースコールを含む）：アイホン、パナソニック、ケアコム、東芝ライテック
	●テレビ監視装置：ソニー、ＴＯＡ、ＪＶＣケンウッド、パナソニック
	●表示装置：シチズンＴＩＣ、セイコータイムシステム．、パナソニック、アイホン、ケアコム、山陽電気工業
	●テレビ共聴機器（ラジオアンテナを含む）：ＤＸアンテナ、東芝ライテック、日本アンテナ、日立国際八木ソリューションズ、ホーチキ、パナソニック、マスプロ電工
	●火災報知装置（防、排煙を含む）：ニッタン、能美防災、ホーチキ、パナソニック
	○電話交換機：沖電気工業、日本電気、日立製作所、富士通、岩通、パナソニック
	●ＡＶ装置：東芝ライテック、ＪＶＣケンウッド、パナソニック、ソニー、丸善
	○駐車場管制：アマノ、日信防災、三菱プレシジョン
	●鍵管理装置：オムロン、アズビル、ホーチキ、パナソニック、三菱電機
	○中央監視制御装置：沖電気工業、日本電気、富士通、ジョンソンコントロールズ、アズビル
	●音声案内装置：ハード

株式会社 岩藤総合計画

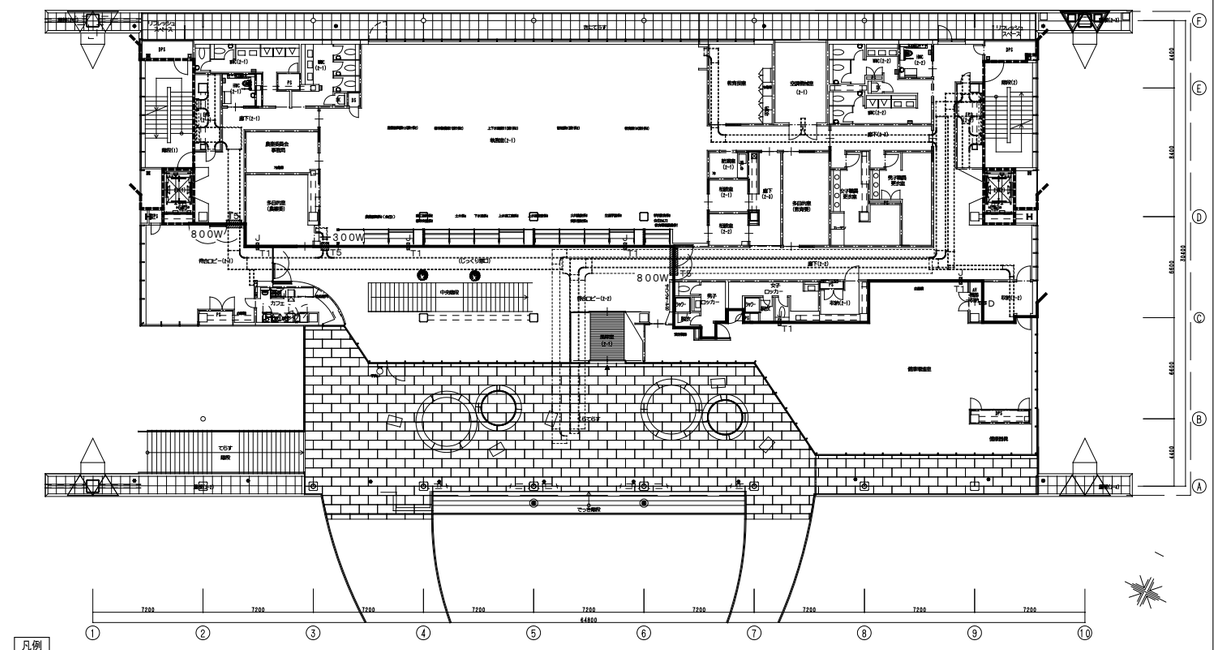
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	特記仕様書（３）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1：－　A3：－
種別	EA
通し番号	004

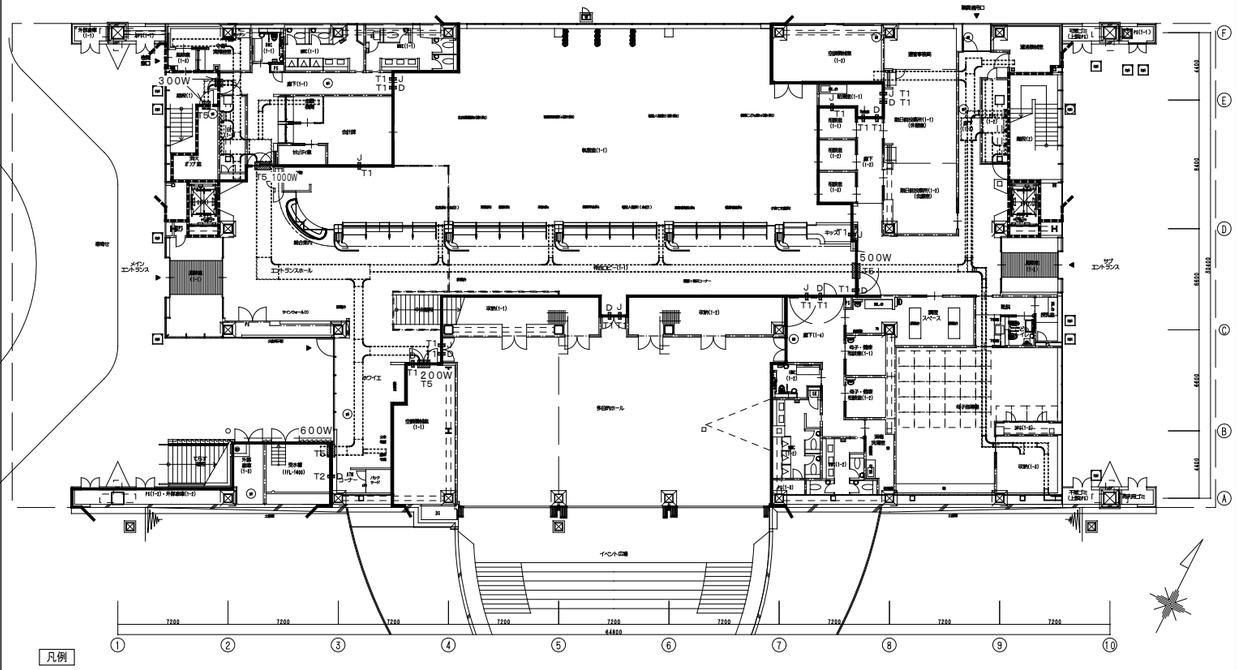
1 | 2階防火区画図 | 1/200



凡例

▬▬▬	面積区画	D	電力用　工法は傍記、サイズ（E51）
▬·▬·▬	防煙区画	J	弱電用　工法は傍記、サイズ（E31）
▬ ▬ ▬	竪穴区画		

2 | 1階防火区画図 | 1/200



凡例

▬▬▬	面積区画	D	電力用　工法は傍記、サイズ（E51）
▬·▬·▬	防煙区画	J	弱電用　工法は傍記、サイズ（E31）
▬ ▬ ▬	竪穴区画		

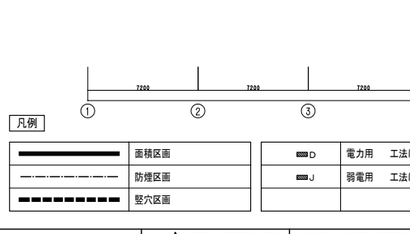
3 | 防火区画貫通方法（参考図）

記号	貫通材料	場所	施工要領	仕様
T1	鋼管	壁	中空壁（厚100mm以上）の防火区画 鋼管／耐火テープ材／被覆付針金または針金／ブッシング／ケーブル／耐熱シール材 せっこう系パテ充填／30mm以上／20mm以上／電線管の全長 300mm以上	壁工法 認定工法 (PS060WL-0269(壁))
T2	鋼管	壁	ALC・コンクリート壁（厚70mm以上）の防火区画 鋼管／耐火テープ材／被覆付針金または針金／ブッシング／モルタル充填／30mm以上／20mm以上／電線管の全長 300mm以上	壁工法 認定工法 (PS060WL-0269(壁))
T3	鋼管	床	被覆付針金または針金／耐火テープ材／モルタル充填／鋼管／ブッシング／30mm以上／30mm以上／電線管の全長 300mm以上／ALC床（厚100mm以上）コンクリート床（厚70mm以上）の防火区画	床工法 認定工法 (PS060FL-0290(床))

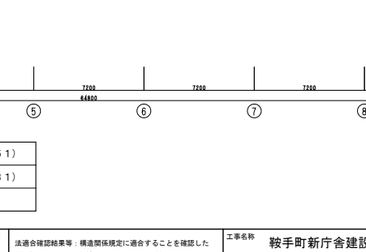
記号	貫通材料	場所	施工要領	仕様
T4	ケーブルラック	床	耐火ブロック／支持金具／ケーブル／ケーブルラック／支持板／T=100mm以上	床工法 認定工法 (PS060FL-0232(床))
T5	ケーブルラック	壁	100mm以上／耐火ブロック／ケーブルラック／ケーブル／600	壁工法 認定工法 (PS060WL-0231(壁))

※）上記の防火区画貫通方法を用いて、全電気設備図面に記載される配線の防火区画貫通処理を行うものとする。

※)拡声設備、火災報知設備の配線は、下記方式により施工とする。



防火区画貫通部のみ



防火区画貫通部のみ

4 | 3階防火区画図 | 1/200

凡例

▬▬▬	面積区画	D	電力用　工法は傍記、サイズ（E51）
▬·▬·▬	防煙区画	J	弱電用　工法は傍記、サイズ（E31）
▬ ▬ ▬	竪穴区画		

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

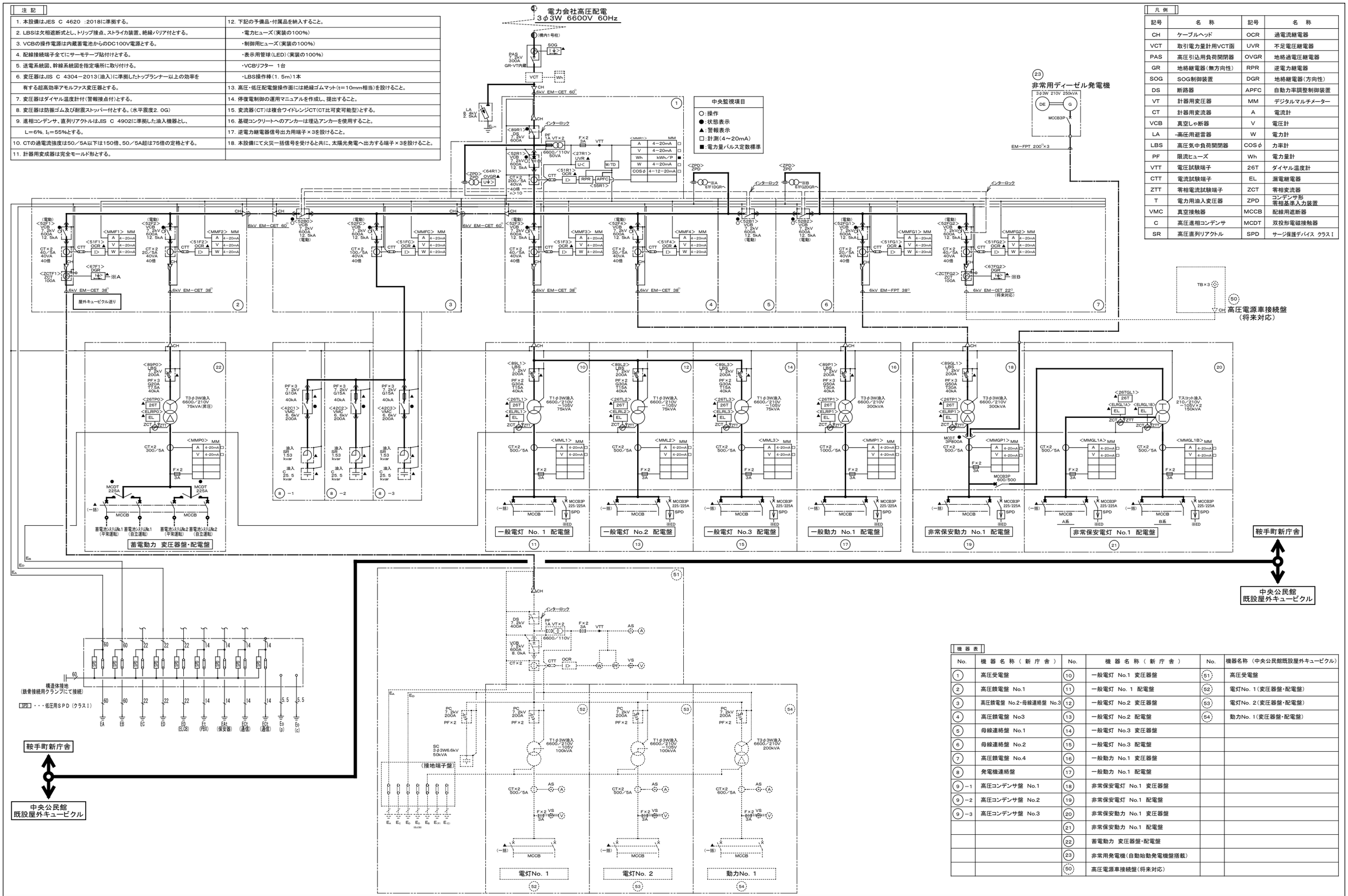
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	防火区画図
設計番号	04453-010
作成日	2022. 3
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
種別	EA
通し番号	007

注記

1. 本設備はJES C 4620 :2018に準拠する。	12. 下記の予備品・付属品を納入すること。
2. LBSは欠相遮断式とし、トリップ接点、ストライカ装置、絶縁バリア付とする。	・電力ヒューズ（実装の100%）
3. VCBの操作電源は内蔵蓄電池からのDC100V電源とする。	・制御用ヒューズ（実装の100%）
4. 配線接続端子全てにサーモテープ貼付けとする。	・表示用管球（LED）（実装の100%）
5. 送電系統図、幹線系統図を指定場所に取り付ける。	・VCBリフター 1台
6. 変圧器はJIS C 4304－2013（油入）に準拠したトップランナー以上の効率を有する超高効率アモルファス変圧器とする。	・LBS操作棒（1．5m）1本
7. 変圧器はダイヤル温度計付（警報接点付）とする。	13. 高圧・低圧配電盤操作面には絶縁ゴムマット（t＝10mm相当）を設けること。
8. 変圧器は防振ゴム及び耐震ストッパー付とする。（水平震度2．0G）	14. 停復電制御の運用マニュアルを作成し、提出すること。
9. 進相コンデンサ、直列リアクトルはJIS C 4902に準拠した油入機器とし、L＝6%，I_R＝55%とする。	15. 変流器（CT）は複合ワイドレンジCT（CT比可変可能型）とする。
10. CTの過電流強度は50／5A以下は150倍、50／5A超は75倍の定格とする。	16. 基礎コンクリートへのアンカーは埋込アンカーを使用すること。
11. 計器用変成器は完全モールド形とする。	17. 逆電力継電器信号出力用端子×3を設けること。
	18. 本設備にて火災一括信号を受けると共に、太陽光発電へ出力する端子×3を設けること。

凡例

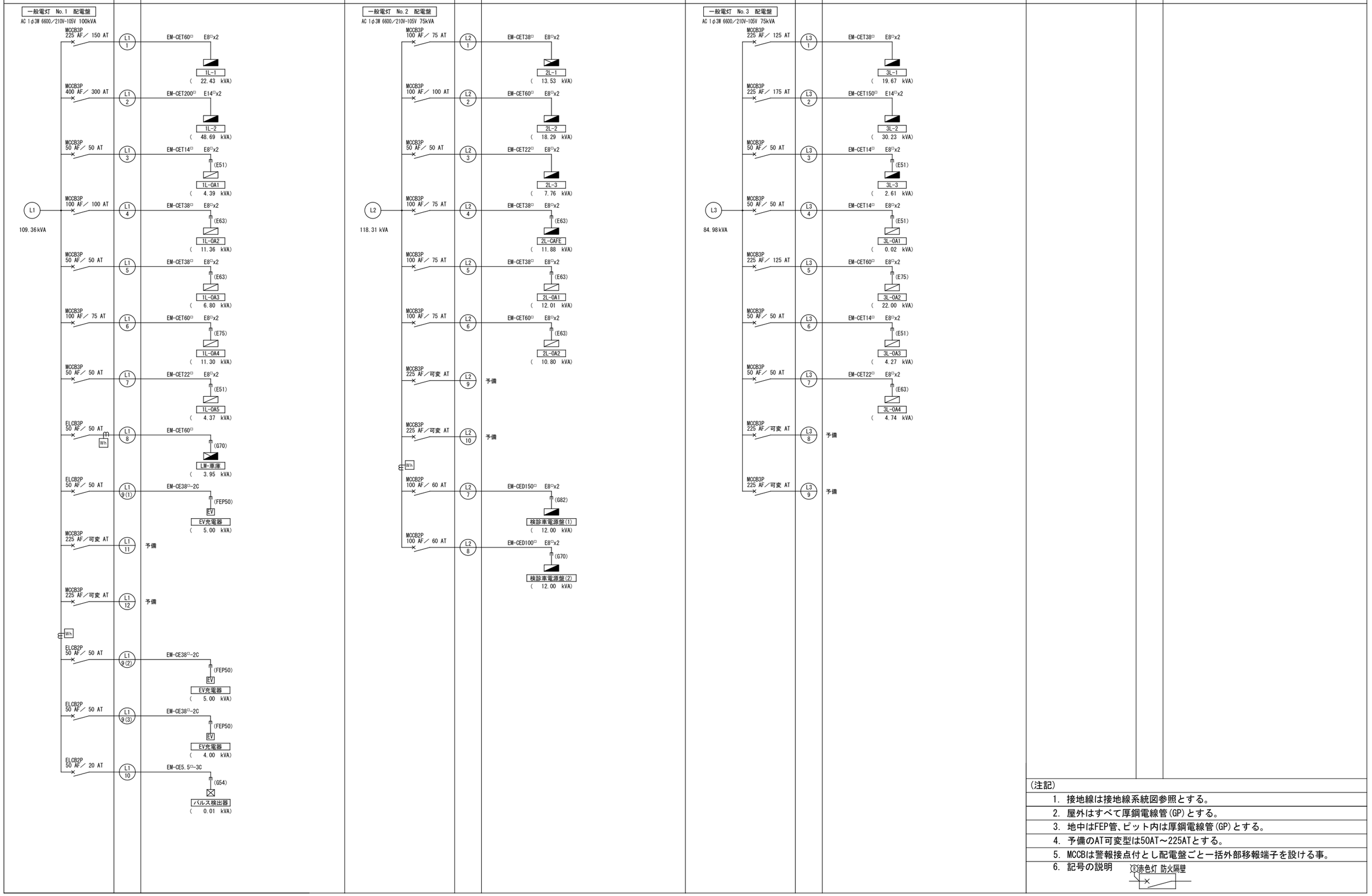
記号	名称	記号	名称
CH	ケーブルヘッド	OCR	過電流継電器
VCT	取引電力量計用VCT函	UVR	不足電圧継電器
PAS	高圧引込用負荷開閉器	OVGR	地絡過電圧継電器
GR	地絡継電器（無方向性）	RPR	逆電力継電器
SOG	SOG制御装置	DGR	地絡継電器（方向性）
DS	断路器	APFC	自動力率調整制御装置
VT	計器用変圧器	MM	デジタルマルチメーター
CT	計器用変流器	A	電流計
VCB	真空しゃ断器	V	電圧計
LA	一高圧用避雷器	W	電力計
LBS	高圧気中負荷開閉器	COSφ	力率計
PF	限流ヒューズ	Wh	電力量計
VTT	電圧試験端子	26T	ダイヤル温度計
CTT	電流試験端子	EL	漏電継電器
ZTT	零相電流試験端子	ZCT	零相変流器
T	電力用油入変圧器	ZPD	コンデンサ形零相基準入力装置
VMC	真空接触器	MCCB	配線用遮断器
C	高圧進相コンデンサ	MCDT	双投形電磁接触器
SR	高圧直列リアクトル	SPD	サージ保護デバイス クラスⅠ



機器表

No.	機器名称（新庁舎）	No.	機器名称（新庁舎）	No.	機器名称（中央公民館既設屋外キュービクル）
1	高圧受電盤	10	一般電灯 No.1 変圧器盤	51	高圧受電盤
2	高圧饋電盤 No.1	11	一般電灯 No. 1 配電盤	52	電灯No. 1（変圧器盤・配電盤）
3	高圧饋電盤 No.2・母線連絡盤 No.3	12	一般電灯 No.2 変圧器盤	53	電灯No. 2（変圧器盤・配電盤）
4	高圧饋電盤 No3	13	一般電灯 No.2 配電盤	54	動力No. 1（変圧器盤・配電盤）
5	母線連絡盤 No.1	14	一般電灯 No.3 変圧器盤		
6	母線連絡盤 No.2	15	一般電灯 No.3 配電盤		
7	高圧饋電盤 No.4	16	一般動力 No.1 変圧器盤		
8	発電機連絡盤	17	一般動力 No.1 配電盤		
9－1	高圧コンデンサ盤 No.1	18	非常保安電灯 No.1 変圧器盤		
9－2	高圧コンデンサ盤 No.2	19	非常保安電灯 No.1 配電盤		
9－3	高圧コンデンサ盤 No.3	20	非常保安動力 No.1 変圧器盤		
		21	非常保安動力 No.1 配電盤		
		22	蓄電動力 変圧器盤・配電盤		
		23	非常用発電機（自動始動発電機盤搭載）		
		50	高圧電源車接続盤（将来対応）		

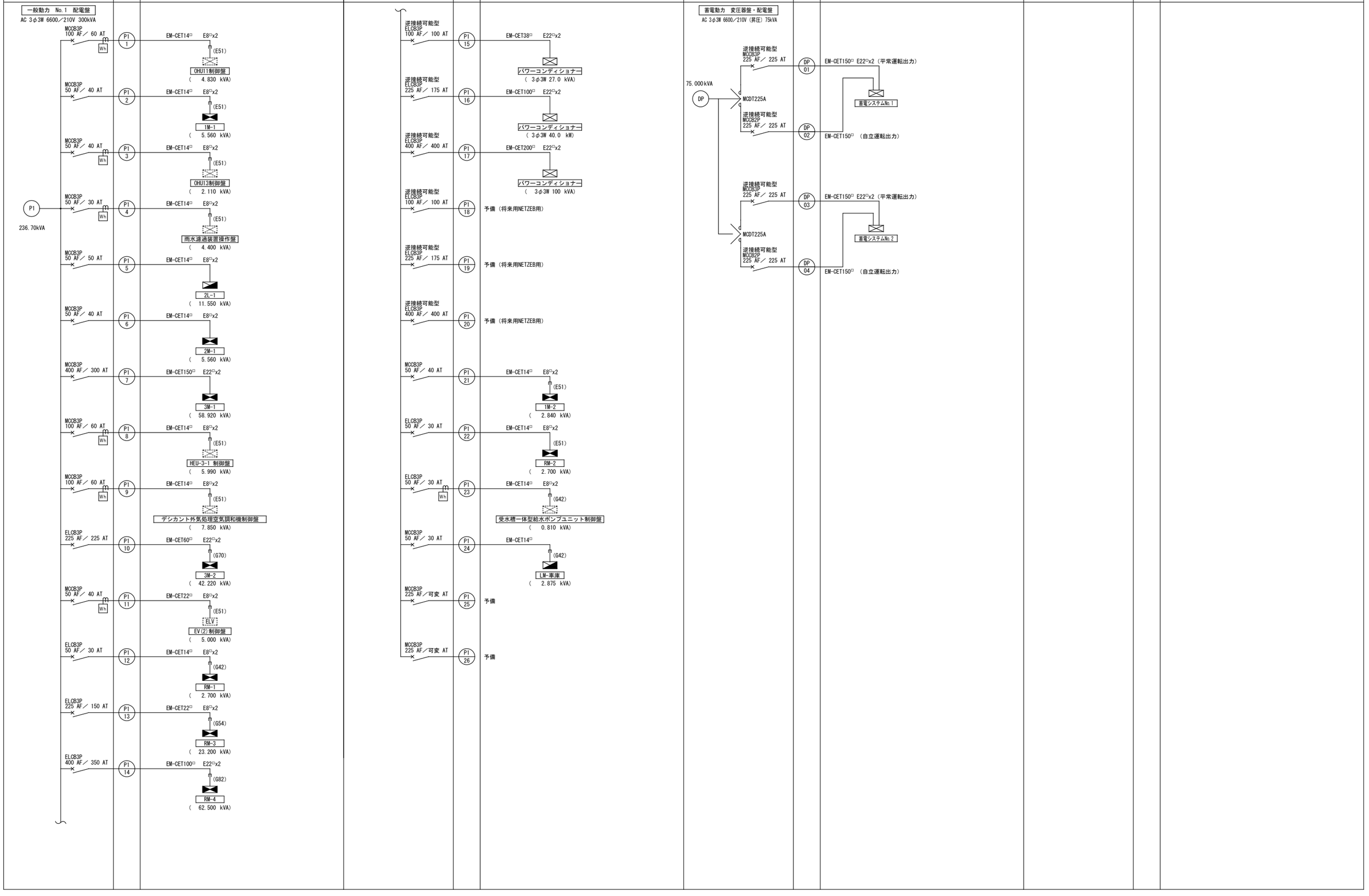
株式会社 岩藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 陰雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
			図面名	受変電設備 単線結線図	通し番号 008
			設計番号	04453-010	作成日 2022.3
			縮尺	A1： － A3： －	



(注記)

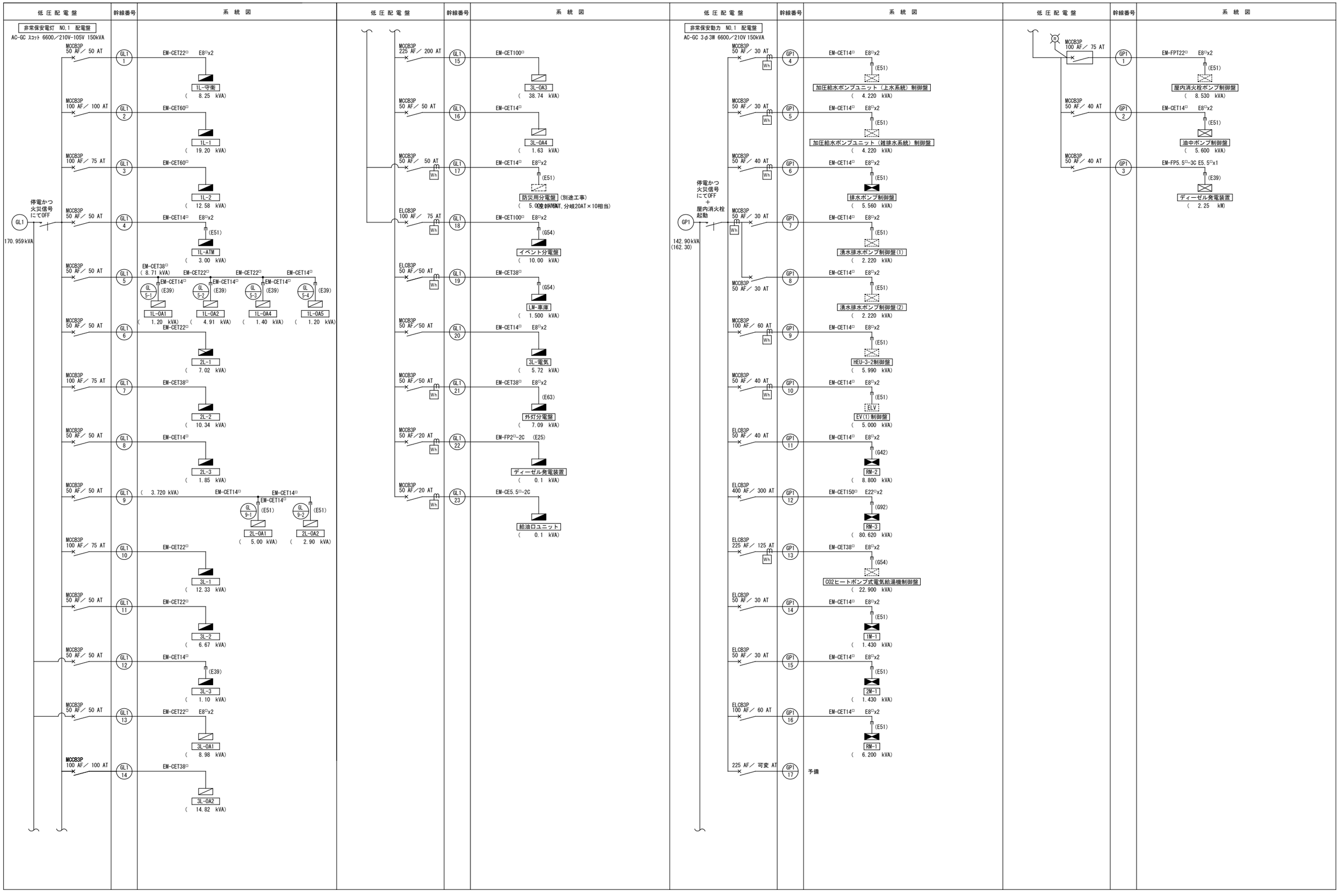
1. 接地線は接地線系統図参照とする。
2. 屋外はすべて厚鋼電線管(GP)とする。
3. 地中はFEP管、ピット内は厚鋼電線管(GP)とする。
4. 予備のAT可変型は50AT～225ATとする。
5. MCCBは警報接点付とし配電盤ごと一括外部移報端子を設ける事。
6. 記号の説明 ①赤色灯 防火隔壁

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別	EA
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹		図面名	受変電設備 低圧配電盤ブロック図（１）			
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	設計番号	04453-010	作成日 2022.3	通し番号	009
			縮尺	A1: － A3: －			

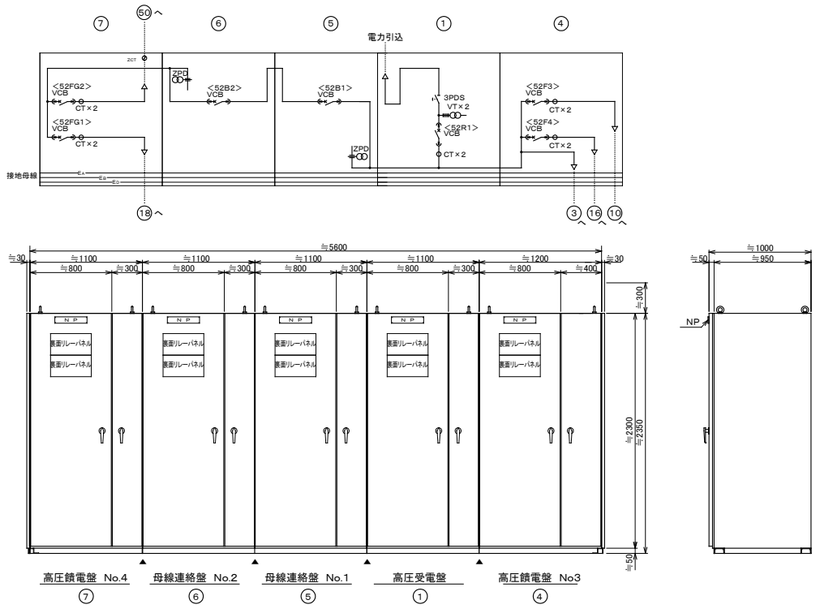


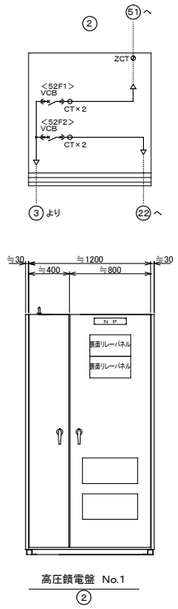
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 受変電設備 低圧配電盤ブロック図（2） 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: － A3: －

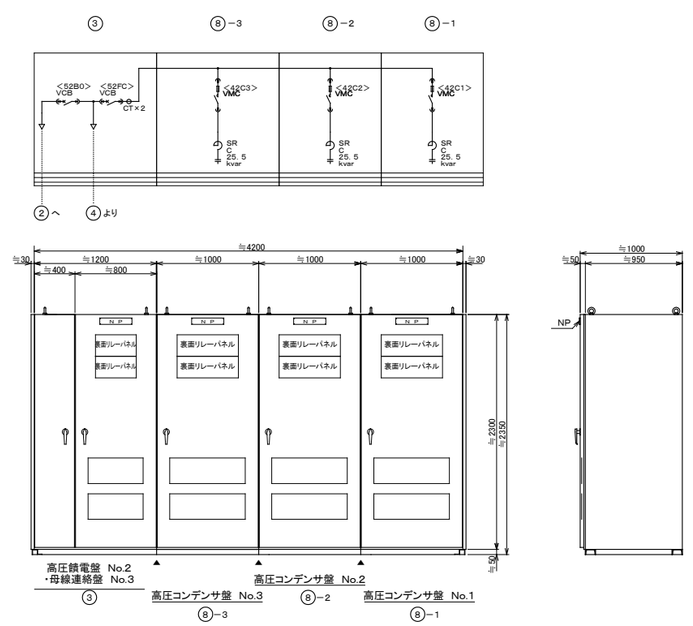
種別 EA
通し番号 010

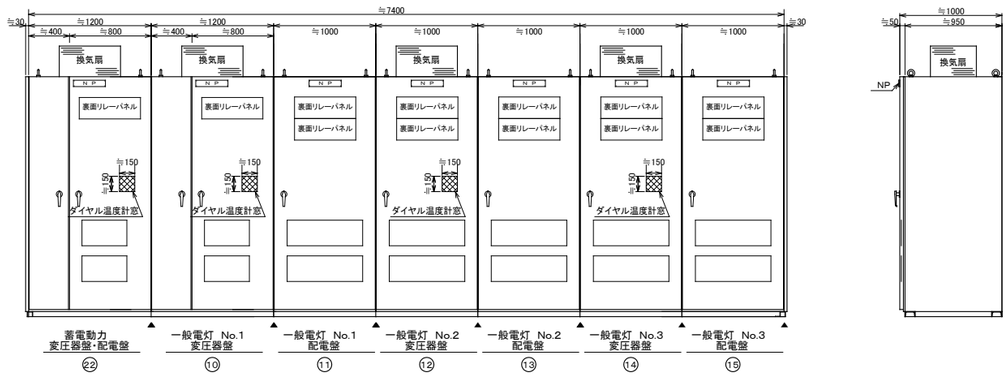


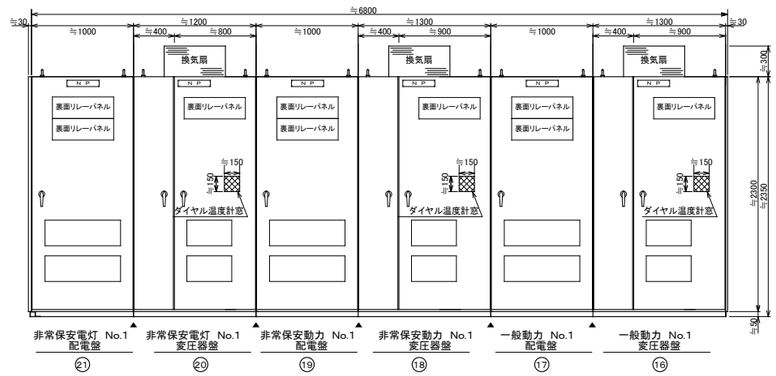
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 受変電設備 低圧配電盤ブロック図（3） 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: – A3: –
			種別 EA 通し番号 011





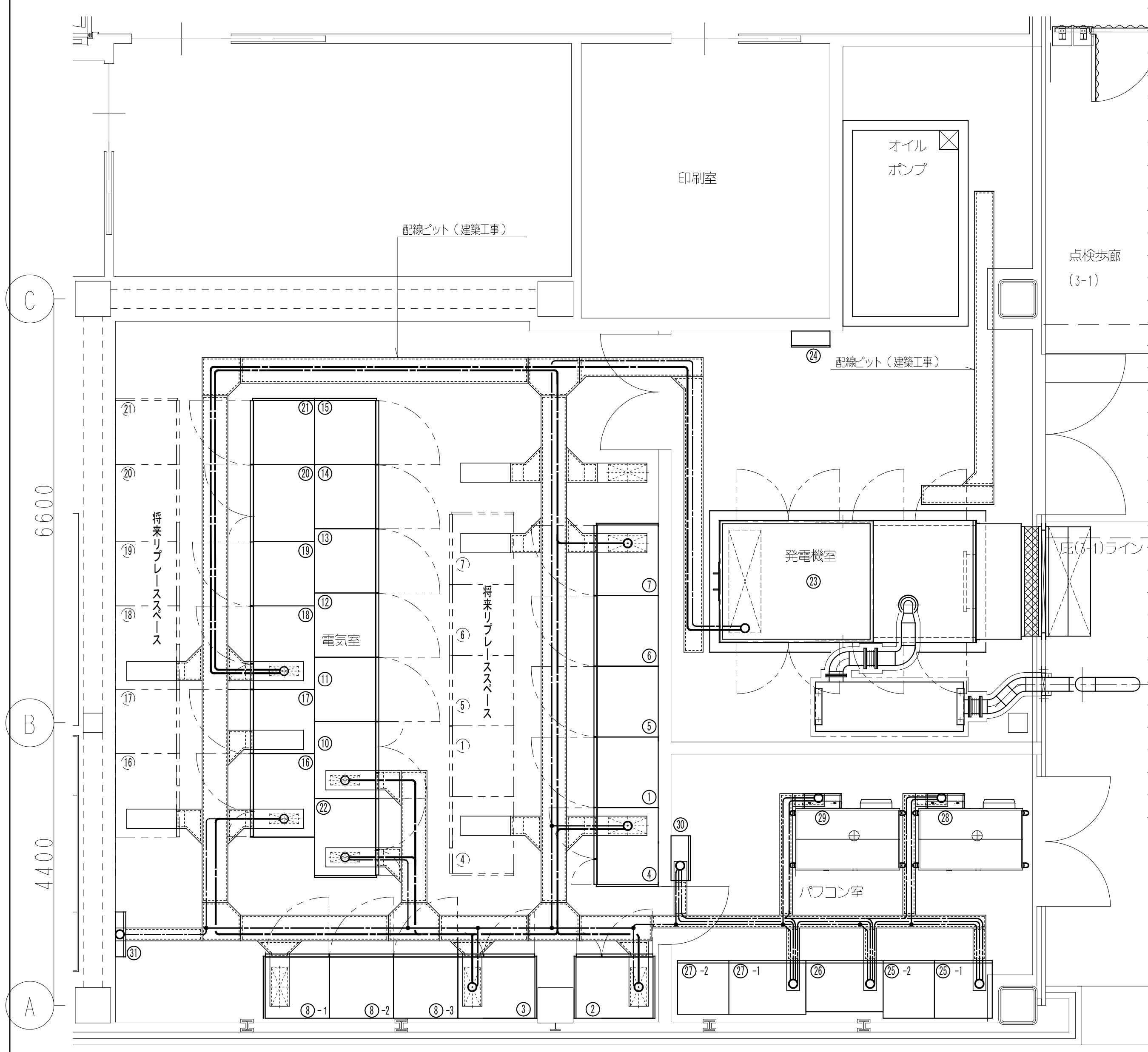






注 記
寸法は参考とする。
盤サイズは将来の変圧器容量の増に対応できるように
ワンサイズ分の寸法を見込むこと。

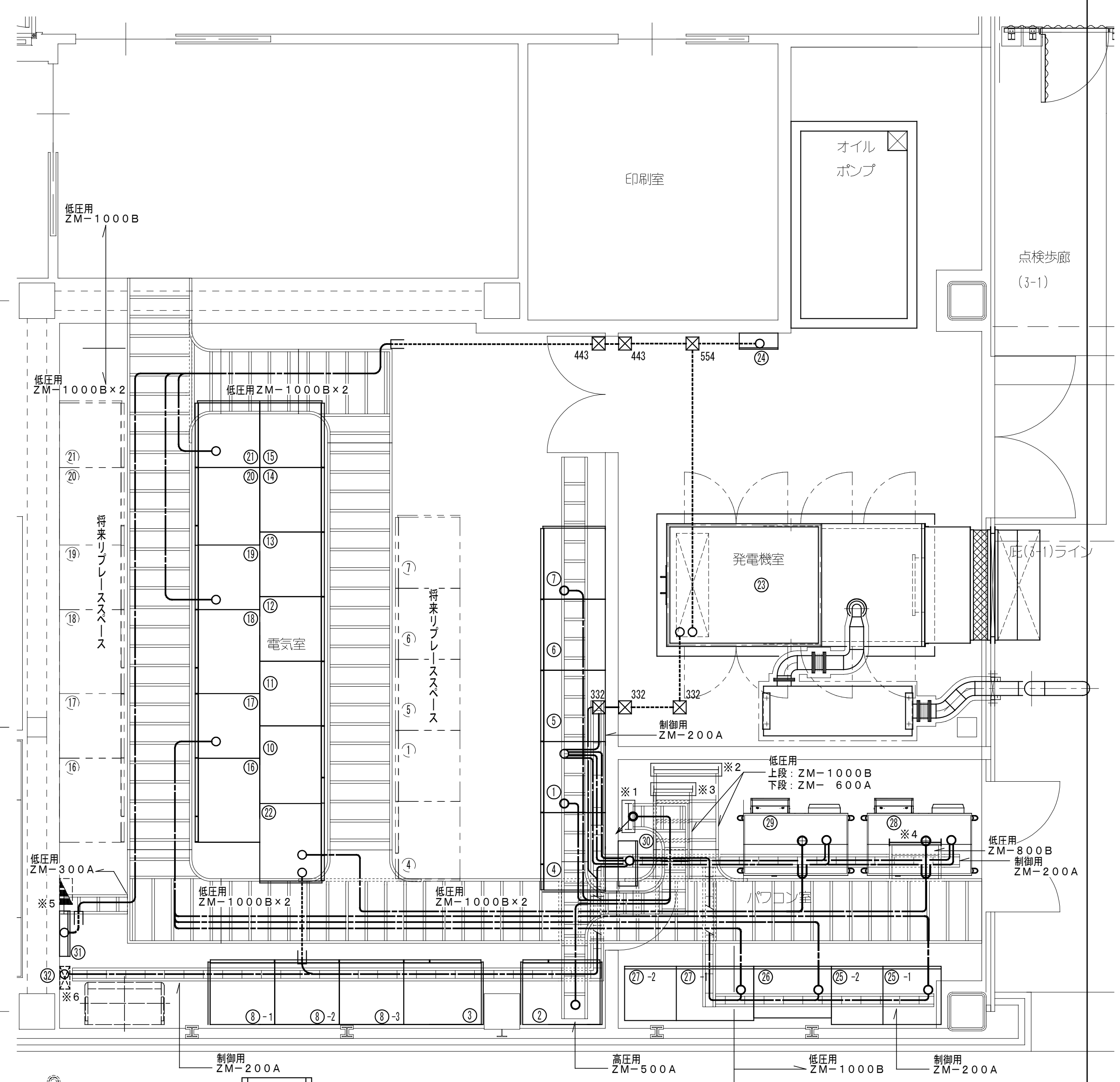
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 担当 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 受変電設備 機器参考姿図 設計番号 04453-010 作成日 2022. 3 縮尺 A1: − A3: −	種別 EA 通し番号 012



3階電気室　ピット平面図

機器名称

①	高圧受電盤
②	高圧饋電盤　No.1
③	高圧饋電盤　No.2・母線連絡盤　No.3
④	高圧饋電盤　No3
⑤	母線連絡盤　No.1
⑥	母線連絡盤　No.2
⑦	高圧饋電盤　No.4
⑧-1	高圧コンデンサ盤　No.1
⑧-2	高圧コンデンサ盤　No.2
⑧-3	高圧コンデンサ盤　No.3
⑩	一般電灯　No.1　変圧器盤
⑪	一般電灯　No.1　配電盤
⑫	一般電灯　No.2　変圧器盤
⑬	一般電灯　No.2　配電盤
⑭	一般電灯　No.3　変圧器盤
⑮	一般電灯　No.3　配電盤
⑯	一般動力　No.1　変圧器盤
⑰	一般動力　No.1　配電盤
⑱	非常保安動力　No.1　変圧器盤
⑲	非常保安動力　No.1　配電盤
⑳	非常保安電灯　No.1　変圧器盤
㉑	非常保安電灯　No.1　配電盤
㉒	蓄電動力　変圧器盤・配電盤
㉓	非常用発電機（自動始動発電機盤搭載）
㉔	油中ポンプ制御盤
㉕-1	パワーコンディショナ(3Φ3W 100kVA)
㉕-2	自立運転出力盤
㉖	パワーコンディショナ(3Φ3W 40kVA)
㉗-1	パワーコンディショナ(3Φ3W 20kVA)
㉗-2	蓄電池
㉘	蓄電池システムNo.1
㉙	蓄電池システムNo.2
㉚	EMS制御盤
㉛	接地端子盤
㉜	自動制御盤RCP3−2



機器番号 自	機器番号 至	ケーブルサイズ	備考
②	㉒	6kV EM−CET 38°	(ピット内)
②	③	6kV EM−CET 60°	(ピット内)
③	④	6kV EM−CET 60°	(ピット内)
④	⑩	6kV EM−CET 38°	(ピット内)
④	⑯	6kV EM−CET 38°	(ピット内)
⑦	⑱	6kV EM−FPT 38°	(ピット内)
⑱	㉓	EM−FPT 200°×3	(ピット内)
引込柱	①	6kV EM−CET 60°	(ケーブルラック)
②	中央公民館 既設屋外キュービクル	6kV EM−CET 38°	(ケーブルラック)
⑦	高圧電源車接続盤	6kV EM−CET 22°（将来対応）	(ケーブルラック)

名称・機器番号 自	名称・機器番号 至	ケーブルサイズ	備考
㉑	㉓	EM−FP2°−2C	(CR上, E25)
⑲	㉓	EM−FP5.5°−3C	(CR上, E31)
⑲	㉔	EM−CET14° ㋚	(CR上, E51)
㉓	①	EM−FP2°−10C	(CR上, E39)
㉓	㉜	EM−CEE2°−20C	(CR上, E51)
①	㉕-1	EM−CEES1.25−2C×2	(ケーブルラック)
①	㉖	EM−CEES1.25−2C×2	(ケーブルラック)
①	㉗-1	EM−CEES1.25−2C×2	(ケーブルラック)
㉚	㉕-1	EM−STP0.5−4P×2	(ピット内)
㉚	㉖	EM−STP0.5−4P×2	(ピット内)
㉚	㉗-1	EM−STP0.5−4P×2	(ピット内)
⑰	㉕-1	EM−CET 200°	(ケーブルラック)
⑰	㉖	EM−CET 100°	(ケーブルラック)
⑰	㉗-1	EM−CET 38°	(ケーブルラック)
⑲	㉓	EM−FP5.5°−3C	(ケーブルラック)

名称・機器番号 自	名称・機器番号 至	ケーブルサイズ	備考
㉚	①	EM−CEES1.25−2C×7	(ケーブルラック)
		EM−STP0.5−4P	(ケーブルラック)
㉚	㉒	EM−CEES1.25−2C×2	(CR上, E31)
㉚	㉘	EM−STP0.5−4P	(ケーブルラック)
		EM−CEES1.25−2C×5	(ケーブルラック)
㉚	㉙	EM−STP0.5−4P	(ケーブルラック)
		EM−CEES1.25−2C×5	(ケーブルラック)
㉚	㉜	EM−STP0.5−4P	(ケーブルラック)
①	㉘	EM−CEES1.25−2C×3	(ケーブルラック)
①	㉙	EM−CEES1.25−2C×3	(ケーブルラック)
㉚	㉗-1	EM−STP0.5−4P	(ピット内)
㉗-1	㉖	EM−STP0.5−4P	(ピット内)
㉖	㉕-1	EM−STP0.5−4P	(ピット内)
㉒	㉘	EM−CET 100°	(CR上, E75)
㉒	㉙	EM−CET 100°	(CR上, E75)

名称・機器番号 自	名称・機器番号 至	ケーブルサイズ	備考
接地端子盤（電気室）㉛ 接地母線より分岐	②	E_A ：EM−IE 60°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
	③	E_A ：EM−IE 60°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
	④	E_A ：EM−IE 60°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
	⑧-1	E_A ：EM−IE 60°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
	⑩	E_A ：EM−IE 60°	(ピット内)
		E_B ：EM−IE 60°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
		$E_{D(ELCB)}$ ：EM−IE 22°	(ピット内)
	㉒	E_A ：EM−IE 60°	(ピット内)
		E_B ：EM−IE 60°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
		$E_{D(ELCB)}$ ：EM−IE 22°	(ピット内)
	㉕-1	E_C ：EM−IE 22°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
		$E_{D(ELCB)}$ ：EM−IE 22°	(ピット内)

名称・機器番号 自	名称・機器番号 至	ケーブルサイズ	備考
接地端子盤（電気室）㉛ 接地母線より分岐	㉖	E_C ：EM−IE 22°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
		$E_{D(ELCB)}$ ：EM−IE 22°	(ピット内)
	㉗-1	E_C ：EM−IE 22°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
		$E_{D(ELCB)}$ ：EM−IE 22°	(ピット内)
	㉘	E_C ：EM−IE 22°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
		$E_{D(ELCB)}$ ：EM−IE 22°	(ピット内)
	㉙	E_C ：EM−IE 22°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 22°	(ピット内)
		$E_{D(ELCB)}$ ：EM−IE 22°	(ピット内)
	㉓	E_A ：EM−IE 14°	(ピット内)
		E_D ：EM−IE 5.5°	(ピット内)
	㉔	E_D ：EM−IE 5.5°	(ケーブルラック)
		$E_{D(ELCB)}$ ：EM−IE 5.5°	(ケーブルラック)

（注記）各盤間の接地母線はE_A：EM−IE60°，E_B：EM−IE60°，E_C：EM−IE22°，E_D：EM−IE22°，$E_{D(ELCB)}$：EM−IE22°とする。
高圧幹線、低圧幹線は、将来リプレース配置においても接続可能なよう余長を見込むこと。

注記

1. 高圧配電盤及び発電機前面には絶縁ゴムマットを設けること。
   - ・受変電設備用
     6.8m×1.0m×10t×1枚 ，6.1m×1.0m×10t×1枚
   - ・自家発電設備用
     4.3m×1.0m×10t×1枚
2. 図中、垂直ケールブラックは下記による。
   ※1:高圧用ZM−500A　※2:低圧用ZM−1000B　※3:低圧用ZM−600A
   ※4:低圧用ZM−800B　※5:低圧用ZM−300A　※6:制御用ZM−200A

7200　7200　　7200　7200

④ ⑤ ⑥　　④ ⑤ ⑥

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
図面名	受変電設備　3階電気室平面図	通し番号	013
設計番号	04453-010	作成日	2022.3
縮尺	A1:1/50 A3:1/100		

1 機器仕様

1．一般事項

1－1 種 類

日本内燃力発電設備協会の認定する４０秒始動、長時間形（定格：１時間超）

キュービクル式（日本内燃力発電設備協会発行の消防認定証票付とする）

1－2 適用規格

（a）日本産業規格（ＪＩＳ）

（b）日本電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）

（c）日本電機工業会標準規格（ＪＥＭ）

（d）電気設備技術基準

（e）消防法

（f）公共建築工事標準仕様書Ｒ４年（電気設備工事）

（g）２０１４年建築設備設計耐震指針

1－3 使用条件

設置場所	地上３階（屋内）
温 度	－５℃～４０℃
湿 度	８５%以下
騒 音	機側１mで約８５ｄＢ（Ａ）以下（４方向平均値） （防音パッケージ内蔵形）

2．機器構成

発電機	1台	給気消音設備	1式
ディーゼル機関及び付属機器	1式	排風消音設備	1式
防音パッケージ	1基	地下オイルタンク	1基
防振装置	1式	給油口ユニットボックス	1基
自動始動発電機盤	1面	油中ポンプ制御盤	1面
始動用蓄電池設備	1式	油中ポンプ	2台
燃料小出槽	1基	返油ポンプ	1台
排気消音器	1基		

（1）発電機

台 数	1台
形 式	横軸回転界磁形三相交流同期発電機
定 格 出 力	２６０ｋＶＡ
出 力 電 圧	２２０Ｖ
周 波 数	６０Ｈｚ
力 率	０．８ 遅れ
回 転 数	１８００ｍｉｎ$^{-1}$
相 数	3相 3線
極 数	4極
励 磁 方 式	ブラシレス方式
耐熱クラス	１８０(Ｈ)
定 格	連続
保 護 方 式	開放形（ＩＰ００）
冷 却 方 式	自由通風形（ＩＣ０１）
電圧変動率	瞬時－３０%以内 整定±３．０%以内
逆 相 電 流	１５%以内

（2）ディーゼル機関

台 数	1台
形 式	立形直列水冷4サイクルディーゼル機関
出 力	２７８ｋＷ
回 転 数	１８００ｍｉｎ$^{-1}$
燃 料	A重油
燃料消費量	５７．７Ｌ／ｈ＋裕度５%以下
燃 料 方 式	別置タンク方式（１９５０Ｌ+３０００Ｌ）
始 動 方 式	電気式（セルモータ式）
冷 却 方 式	ラジエータ冷却方式 ラジエータ風量：４００m^3／ｍｉｎ
冷 却 水 量	３９．０Ｌ
潤 滑 油 量	２３Ｌ（全量）／３Ｌ（有効）
防 振 装 置	パネ防振
負荷投入率	７０%（抵抗負荷）
速度整定率	５%以内
瞬時速度変動率	１０%以内（７０%負荷投入及び負荷遮断）

（3）防音パッケージ

台 数	1基
形 式	吸音遮蔽式
構 造	鋼板製溶接構造
搭 載 機 器	排気消音器
性 能	機側１mで約８５ｄＢ（Ａ）以下 ４方向エネルギー平均値※半自由音場下による
塗 装 色	メーカー標準塗装

（4）防振装置

数 量	1式
形 式	スプリング式
防 振 性 能	ｆｎ＝２．３Ｈｚ

（5）発電機盤

台 数	1面
形 式	屋内鋼板製閉鎖形（搭載盤）
遮 断 器	１－ＭＣＣＢ
操 作 方 式	自動及び手動操作方式
制 御 電 源	ＤＣ２４Ｖ電源（始動用蓄電池より供給）
保 守 機 能	７日又は１４日毎に自動で無負荷運転を行うための自動保守運転回路を付帯すること
充 電 器	
型 式	自動充電式
入力電圧	単相・２００Ｖ・６０Ｈｚ
出力電源	ＤＣ２４Ｖ
予 備 品	ヒューズ実数分
塗 装 色	メーカー標準塗装

（6）始動用蓄電池設備

型 式	制御弁式鉛蓄電池（ＲＥＨ）
容 量	４８ＡＨ（連続始動回数：３回以上）
電 圧	ＤＣ２４Ｖ

（7）燃料小出槽

台 数	1基
形 式	鋼板溶接製角形
容 量	１９５０Ｌ（A重油）
付 属 品	フロートスイッチ×３、直読式液面計 架台、ウィングポンプ２５Ａ、消火器（ＡＢＣ１０型×１本）
塗 装 色	メーカー標準塗装

（8）１次排気消音器

台 数	1基
形 式	鋼板製溶接構造搭載形

（9）２次排気消音器

台 数	1基
形 式	鋼板溶接製円筒形
騒音レベル	出口１mで約７５ｄＢ（Ａ）以下

（10）給気消音設備

台 数	1式
型 式	鋼板溶接製角型
騒音レベル	入口１mで約７５ｄＢ（Ａ）以下
電 動 機	２．２ｋＷ×２台（３φ、２００Ｖ）
付 属 品	屋外フード（ＳＵＳ製、防鳥金網付）×１、防火ダンパ（ＦＤ）

（11）排風消音設備

台 数	1式
型 式	鋼板溶接製角型
騒音レベル	入口１mで約７５ｄＢ（Ａ）以下
付 属 品	キャンバスダクト×１ 屋外フード（ＳＵＳ製、防鳥金網付）×１、防火ダンパ（ＦＤ）

（12）地下燃料タンク

台 数	1基
形 式	円筒横形ビット式
容 量	５，０００Ｌ（A重油）
構 造	鋼板製溶接製ＳＦ二重殻構造
付 属 品	漏油検知装置、油面計発信器 防水マンホール蓋、地下タンク標準付属品

（13）給油口ユニットボックス

台 数	1基
形 式	鋼板溶接製屋外自立型（ＳＵＳ製）・指定色塗装
付 属 品	給油口６５Ａ、ローリーアース端子 油面指示計（リークモニター付） 消火器（ＡＢＣ１０型×１本）、消火器ボックス

（14）油中ポンプ制御盤

台 数	1面
制 御	油中ポンプ自動運転回路
収 納 品	インバータ、空転防止リレー

（15）油中ポンプ

台 数	2台
形 式	タービンポンプ（安全増防爆形）
容 量	１．５ｋＷ（インバータ駆動） 吐出量 最大１９０Ｌ／ｍｉｎ（周波数設定値により可変） 全揚程 １０～３５ｍ（周波数設定値により可変）

（16）返油ポンプ

台 数	1台
形 式	歯車式
吐 出 量	３７Ｌ／ｍｉｎ
吐 出 圧 力	０．４Ｍｐａ
電 動 機	０．７５ｋＷ（３φ、２００Ｖ）

（17）予備品・工具

（1）ディーゼル関係

a） メーカー標準予備品	1式
b） メーカー標準工具	1式

（2）盤関係

a） メーカー標準予備品	1式

（3）蓄電池関係

a） メーカー標準予備品	1式

（17）その他

（1）１６８時間連続運転（定格出力）可能とする

（2）設計用標準水平震度（Ｋｓ：２．０）とする

（3）基礎コンクリートへのアンカーは埋込アンカーとする

2 保護装置

故障		機関停止	遮断器開放	警報装置 警報	警報装置 表示	中央監視
重故障	潤滑油油圧低下	○	○	○	○	○一括
	冷却水温度上昇	○	○	○	○	
	過回転	○	○	○	○	
	始動渋滞	○	—	○	○	
	過電流	×	○	○	○	
	緊急停止	○	○	○	○	
	燃料油最低油量	○	○	○	○	
軽故障	燃料小出槽油面低下	×	×	○	○	○一括
	燃料小出槽油面上昇	×	×	○	○	
	地下燃料タンク油面低下	×	×	○	○	
	地下燃料タンク漏油	×	×	○	○	
	補機故障	×	×	○	○	

3 外部信号取合い

項目	信号出力先 受変電設備	信号出力先 中央監視	備考
発電	○	○	運転信号
故障一括	○	○	重故障・軽故障
負荷切替（発電機側）	○	—	切替器制御用
負荷切替（商用側）	○	—	切替器制御用

4 発電設備工事範囲

（1）発電機設備工事範囲

a） ディーゼル発電装置の製作・据付工事

b） 防音パッケージの製作・据付工事

c） １次、２次排気消音器及び排気管の製作・据付工事

d） 発電機盤（発電装置搭載）の製作・据付工事

e） 始動用蓄電池設備（発電装置搭載）の製作・組付工事

f） 給気消音ダクト・給気ファン・給気フード・防火ダンパ（ＦＤ）の製作・据付工事

g） 排風消音ダクト・排風フード・キャンバスダクト・防火ダンパ（ＦＤ）の製作・据付工事

h） 燃料小出槽の製作・据付工事

i） 地下燃料タンク（本体・防水マンホール・タンク固定バンド・アンカーボルト含）の製作・据付工事

j） 給油口ユニットボックス・消火器ボックスの製作・組付工事

k） 油中ポンプ・燃料返油ポンプの製作・組付工事

l） 油中ポンプ制御盤の製作・組付工事

m） 発電装置及び補機類の搬入工事

n） 燃料配管工事（機関～燃料小出槽～地下燃料タンク～給油口ボックス）

o） 燃料小出槽・地下燃料タンクの通気管工事

p） 配線工事（発電機及び補機～発電機盤、始動用蓄電池設備）

q） 試運転調整

r） 燃料小出槽・地下燃料タンク満油渡し

s） 燃料小出槽・地下燃料タンク用消火器設置

（2）除外工事

a） 二次側配線工事

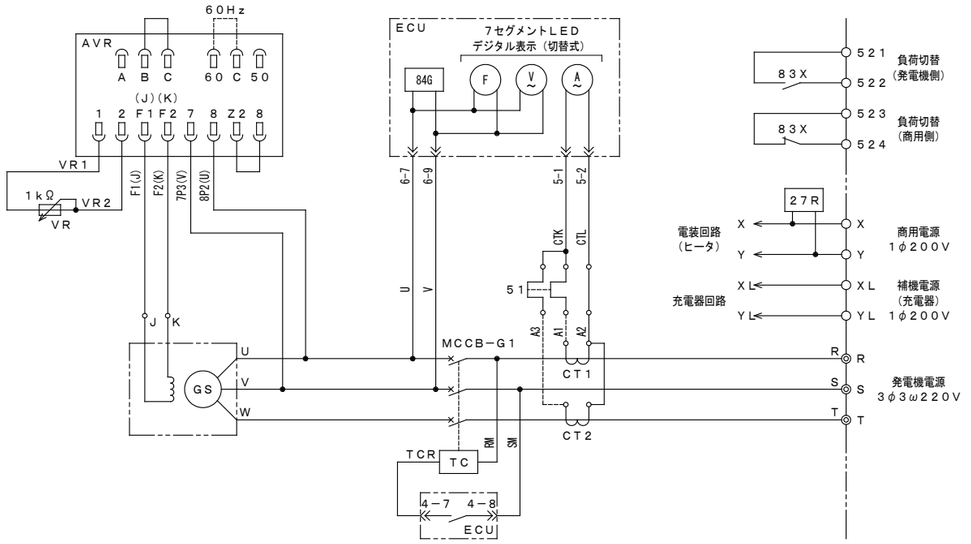
b） 基礎・ピット・防油堤築造工事

c） 地下燃料タンク躯体・乾燥砂充?・連通管・止水板・防水モルタル・捨てコンクリート・切込砕石工事

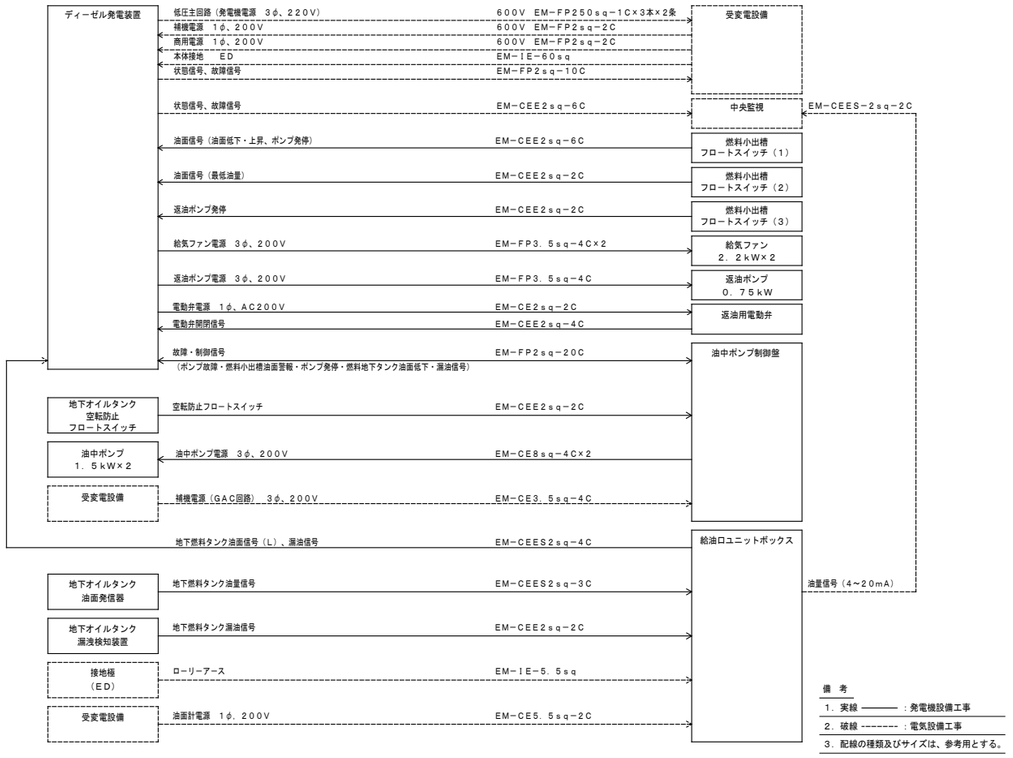
d） 建物貫通部開口工事

e） 配管トラフ工事

5 単線結線図



6 配線系統図



備 考

1．実線 ——— ：発電機設備工事

2．破線 -------- ：電気設備工事

3．配線の種類及びサイズは、参考用とする。

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号

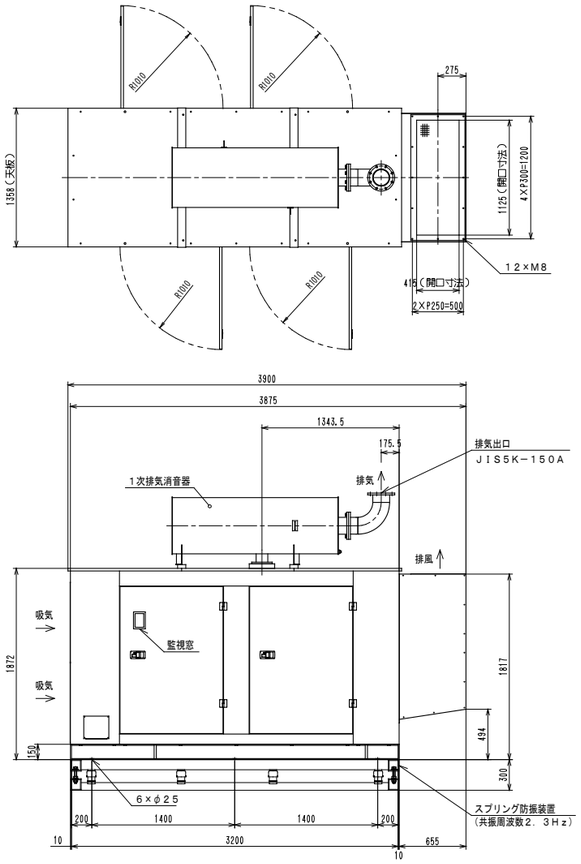
所括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹

担当

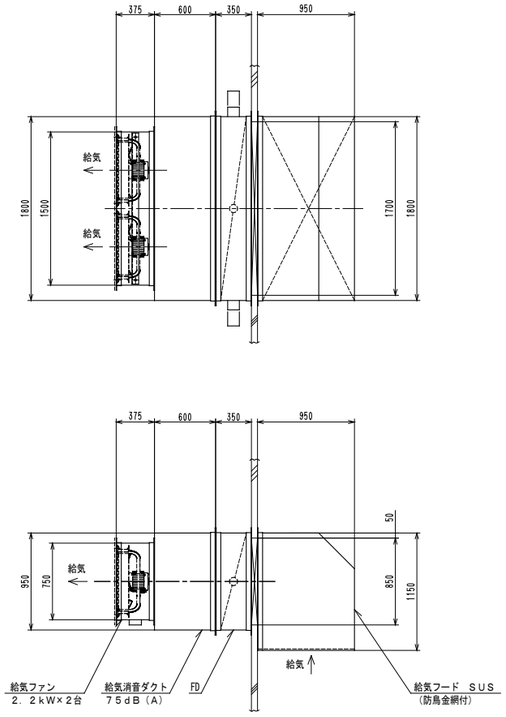
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

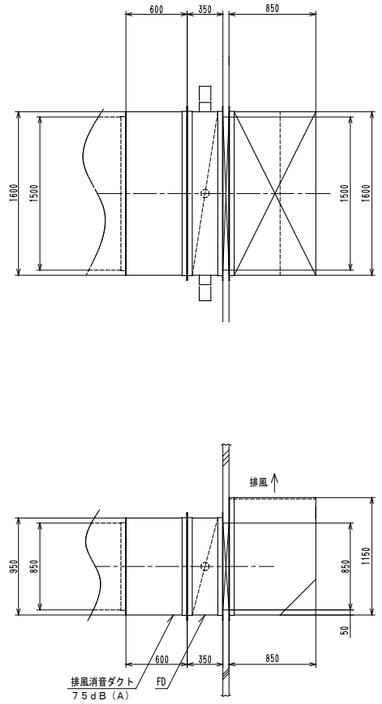
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	発電機設備（自家発電） 仕様書
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1： － A3： －
種別	EA
通し番号	014



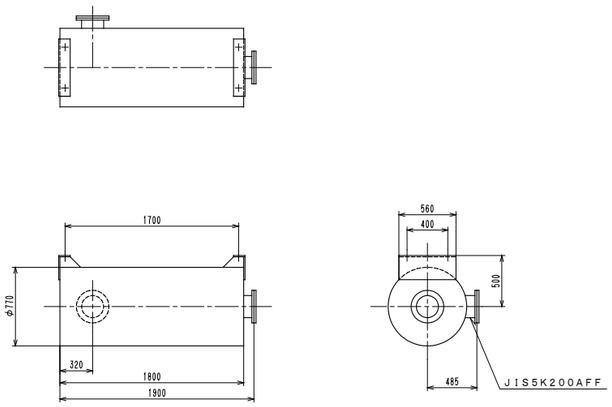
260kVAディーゼル発電装置外形図（S＝1／30）



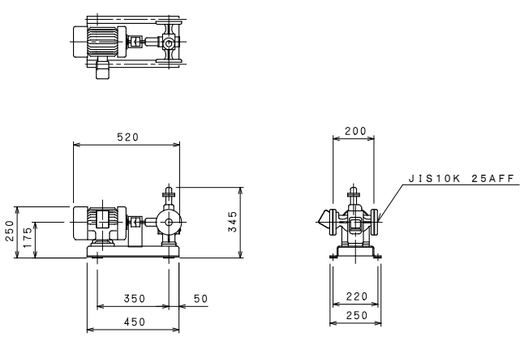
給気消音ダクト（75dB（A））外形図（S＝1／30）



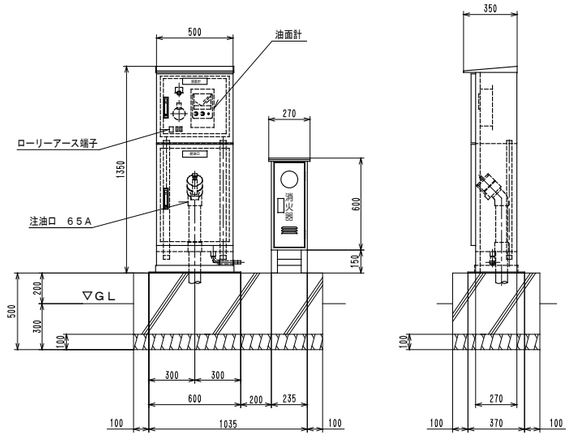
排風消音ダクト（75dB（A））外形図（S＝1／30）



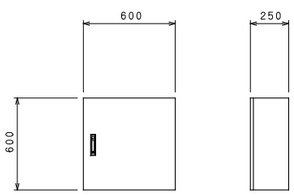
2次排気消音器（75dB（A））外形図（S＝1／30）



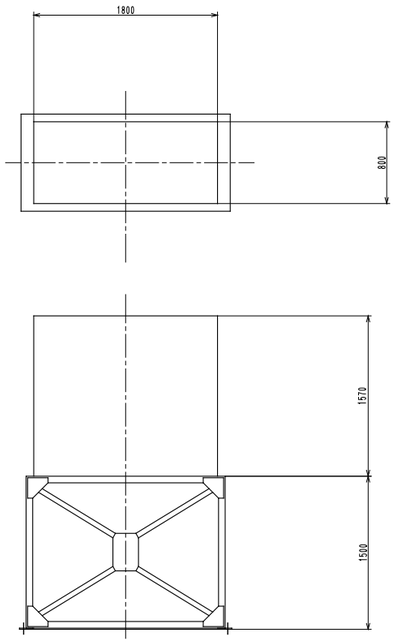
燃料返油ポンプ（0．75kW）外形図（S＝1／15）



給油口ボックス、消火器ボックス外形図（S＝1／20）



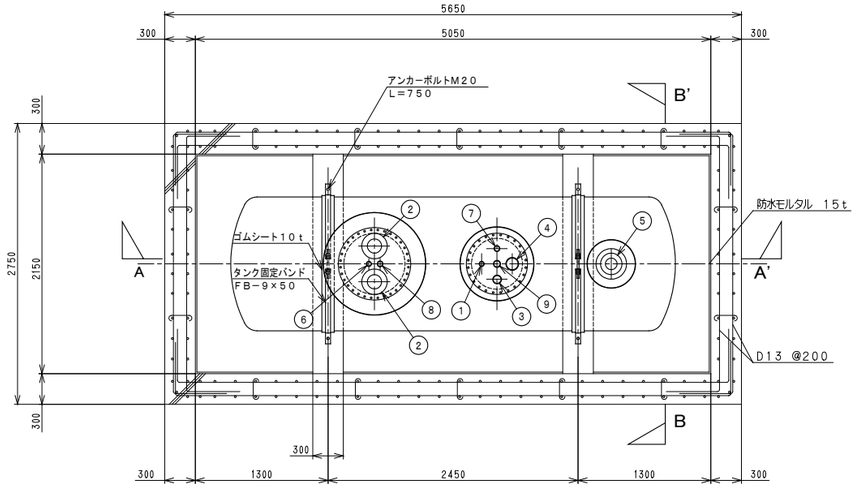
油中ポンプ制御盤外形図（S＝1／20）



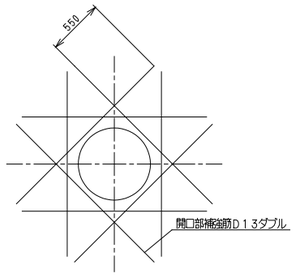
燃料小出槽（1950L）外形図（S＝1／30）

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 陸雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
			図面名	発電設備（自家発電） 機器参考姿図	通し番号 015
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1：1/15,1/20,1/30 A3：1/30,1/40,1/60



５０００Ｌ地下オイルタンク外径図（上方）（Ｓ＝１／３０）

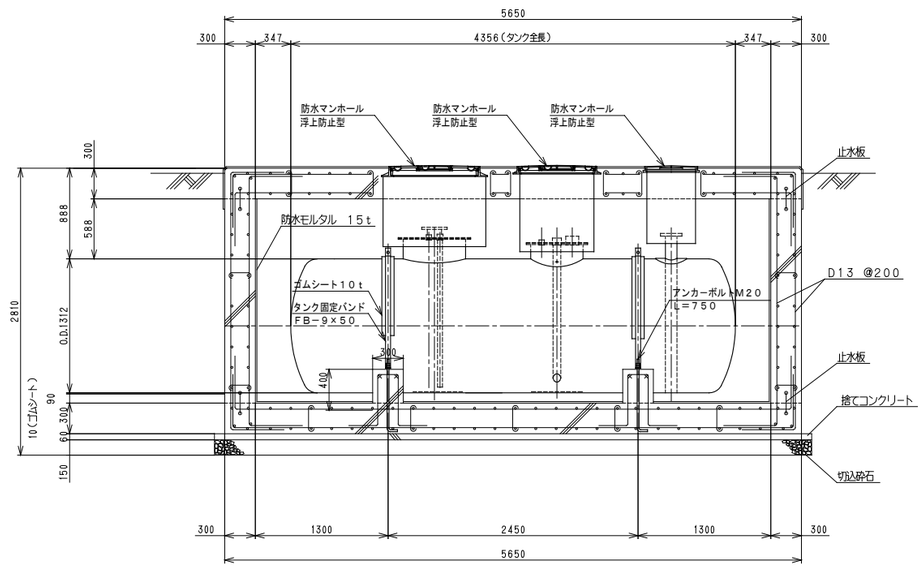


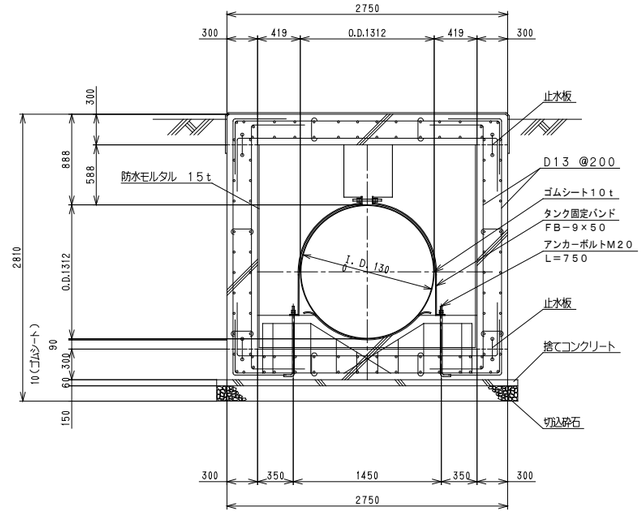
開口部補強要領

Ｌ及び配筋サイズ、本数はＪＡＳＳ５に準ずる

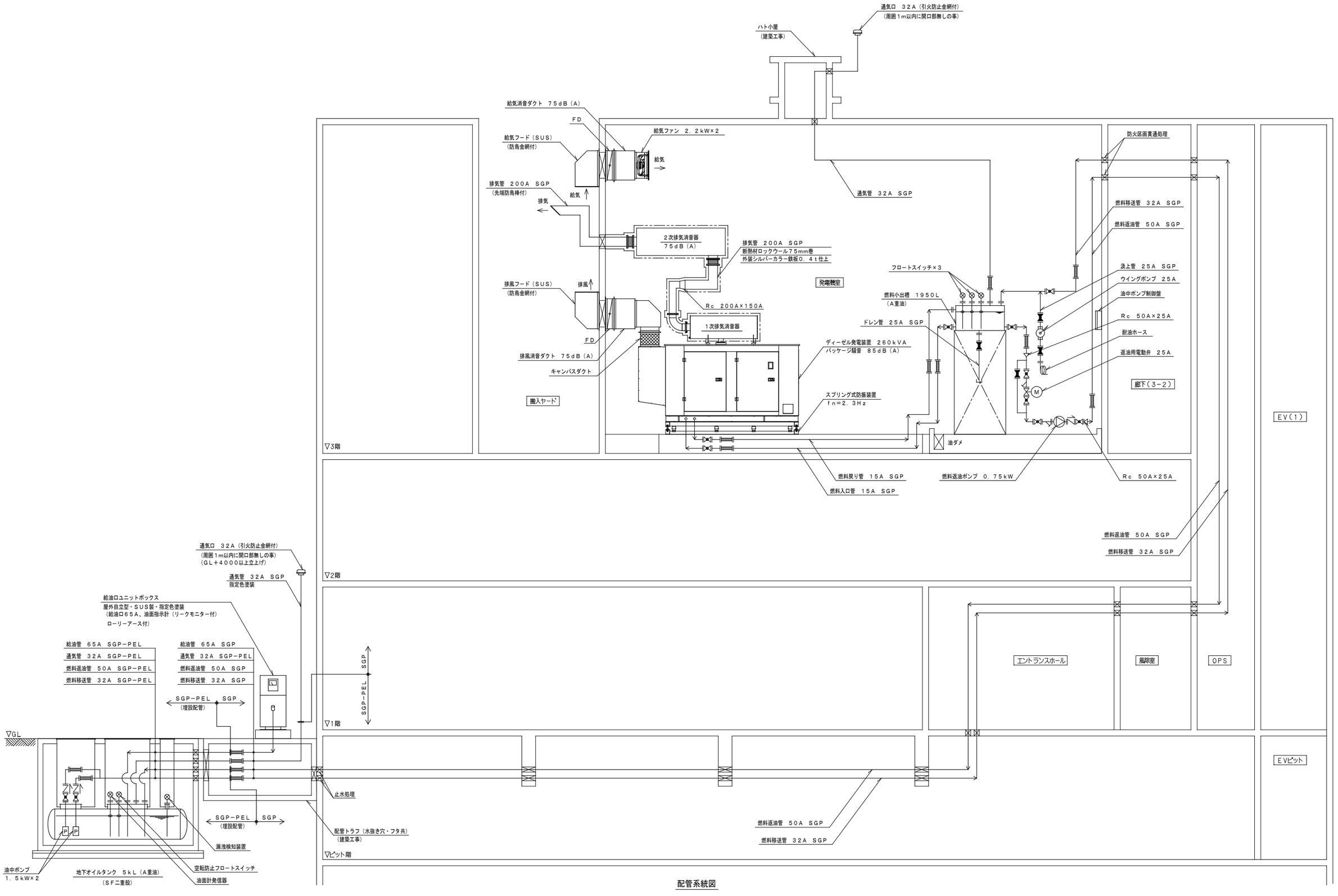
ノズル明細表

No.	名　　称	口　径	フランジ種類、形状
①	注油口	６５Ａ	ソケット
②	送油口	２５Ａ	ソケット
③	通気口	３２Ａ	ソケット
④	液面計口	１００Ａ	ソケット
⑤	漏洩検知管	１００Ａ	１０Ｋ　ＳＯＰ−ＦＦ
⑥	計量口	３２Ａ	ソケット
⑦	返油口	５０Ａ	ソケット
⑧	除水口	４０Ａ	ソケット
⑨	フロートスイッチ口	５０Ａ	ソケット



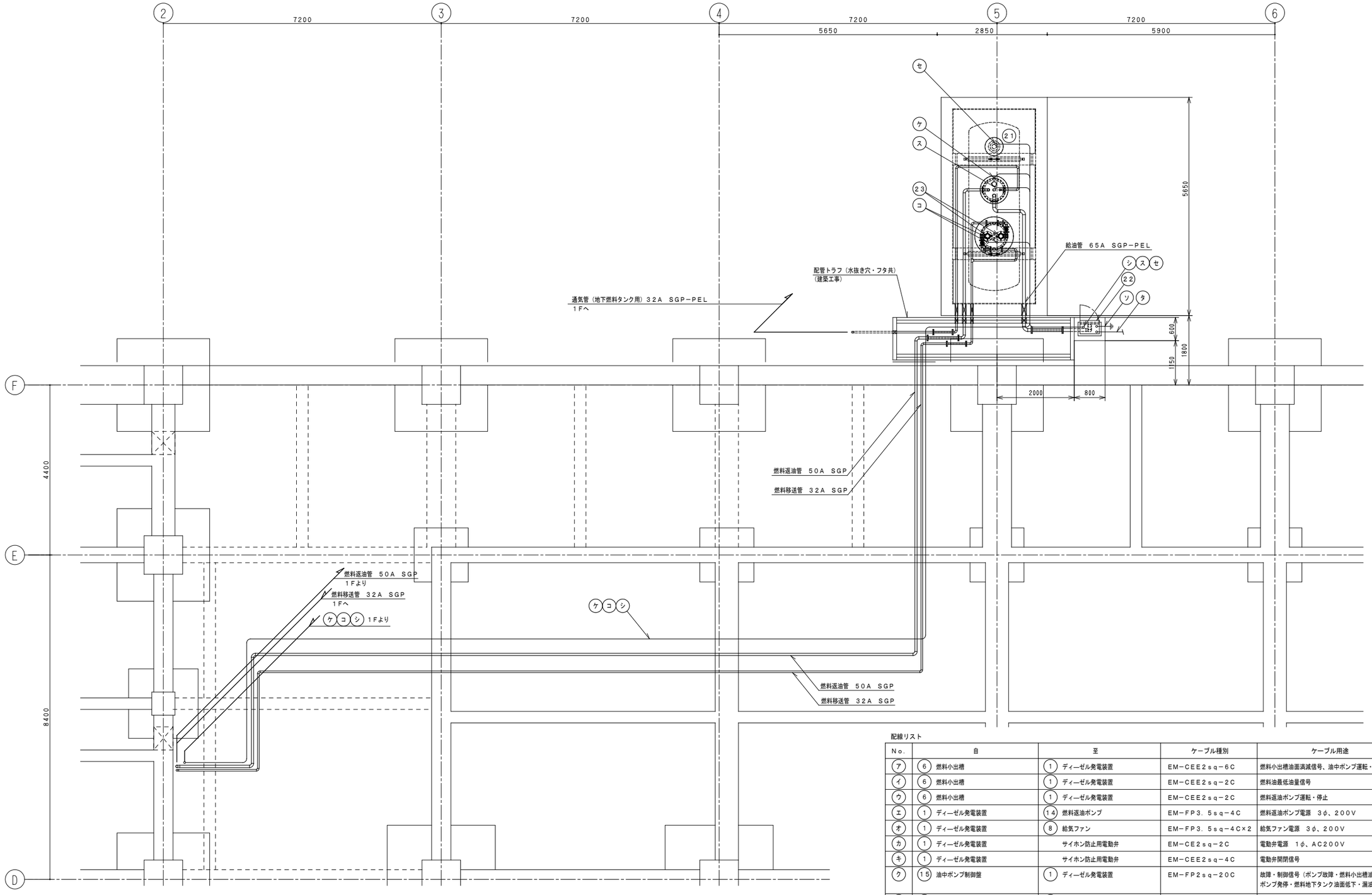


株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣　進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括　一級建築士　第336340号　篠原　正樹		図面名	発電設備（自家発電）　地下オイルタンク機器参考姿図	
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田　陰雅	設計番号 04453-010	作成日 2022.3 / 縮尺 A1:1/30 A3:1/60	通し番号 016



配管系統図

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 所長　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
			図面名	発電設備（自家発電）　配管系統図	通し番号 017
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:　− A3:　−



ピット階配管配線ルート図（S＝1／50）

非常用発電設備　機器リスト

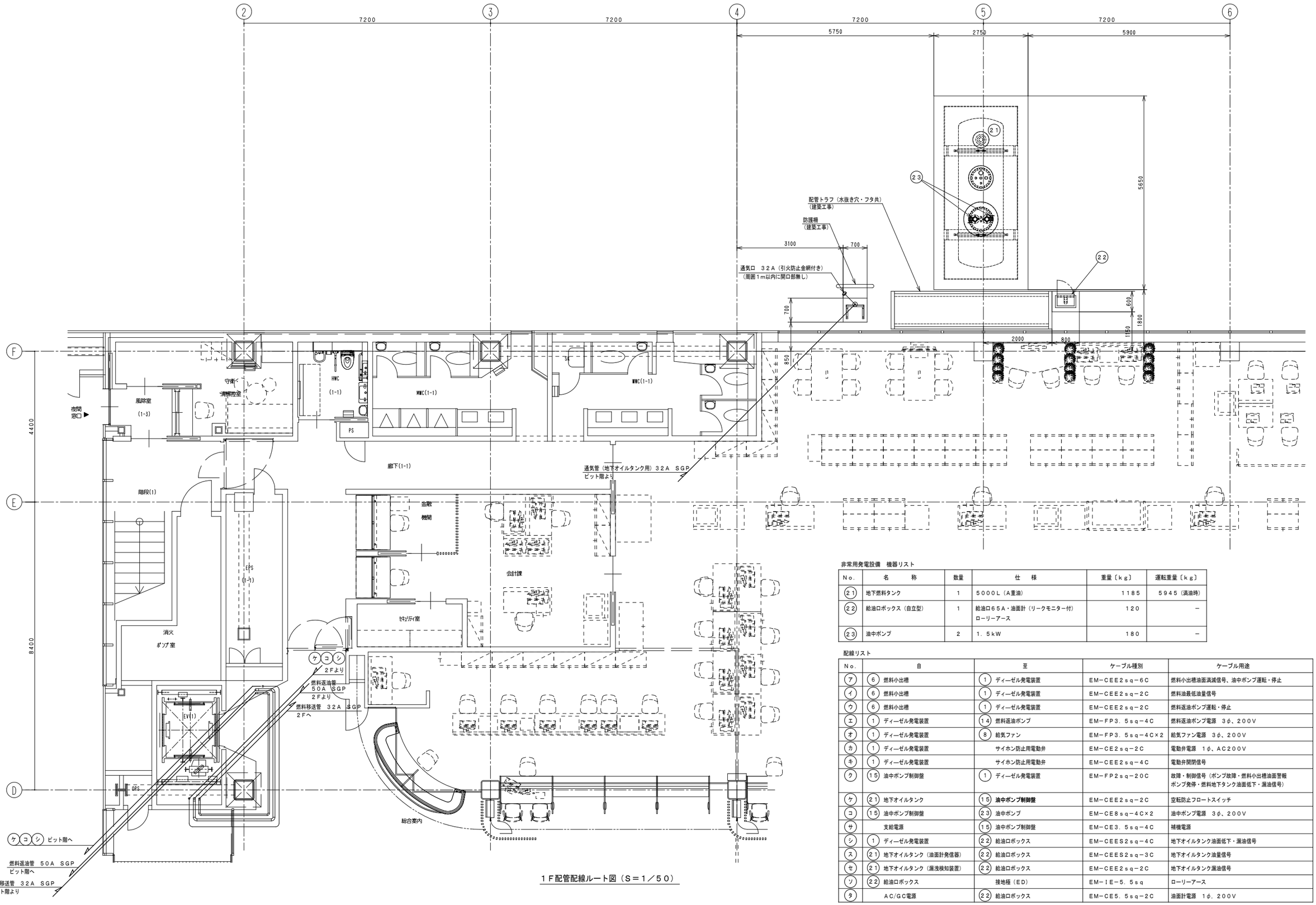
No.	名　　称	数量	仕　　様	重量〔kg〕	運転重量〔kg〕
21	地下燃料タンク	1	5000L（A重油）	1185	5945（満油時）
22	給油口ボックス（自立型）	1	給油口65A・油面計（リークモニター付） ローリーアース	120	−
23	油中ポンプ	2	1．5kW	180	−

配線リスト

No.	自	至	ケーブル種別	ケーブル用途
ア	6 燃料小出槽	1 ディーゼル発電装置	EM−CEE2sq−6C	燃料小出槽油面満減信号、油中ポンプ運転・停止
イ	6 燃料小出槽	1 ディーゼル発電装置	EM−CEE2sq−2C	燃料油最低油量信号
ウ	6 燃料小出槽	1 ディーゼル発電装置	EM−CEE2sq−2C	燃料返油ポンプ運転・停止
エ	1 ディーゼル発電装置	14 燃料返油ポンプ	EM−FP3．5sq−4C	燃料返油ポンプ電源　3φ、200V
オ	1 ディーゼル発電装置	8 給気ファン	EM−FP3．5sq−4C×2	給気ファン電源　3φ、200V
カ	1 ディーゼル発電装置	サイホン防止用電動弁	EM−CE2sq−2C	電動弁電源　1φ、AC200V
キ	1 ディーゼル発電装置	サイホン防止用電動弁	EM−CEE2sq−4C	電動弁開閉信号
ク	15 油中ポンプ制御盤	1 ディーゼル発電装置	EM−FP2sq−20C	故障・制御信号（ポンプ故障・燃料小出槽油面警報 ポンプ発停・燃料地下タンク油面低下・漏油信号）
ケ	21 地下オイルタンク	15 **油中ポンプ制御盤**	EM−CEE2sq−2C	空転防止フロートスイッチ
コ	15 油中ポンプ制御盤	23 油中ポンプ	EM−CE8sq−4C×2	油中ポンプ電源　3φ、200V
サ	支給電源	15 油中ポンプ制御盤	EM−CE3．5sq−4C	補機電源
シ	1 ディーゼル発電装置	22 給油口ボックス	EM−CEES2sq−4C	地下オイルタンク油面低下・漏油信号
ス	21 地下オイルタンク（油面計発信器）	22 給油口ボックス	EM−CEES2sq−3C	地下オイルタンク油量信号
セ	21 地下オイルタンク（漏洩検知装置）	22 給油口ボックス	EM−CEE2sq−2C	地下オイルタンク漏油信号
ソ	22 給油口ボックス	接地極（ED）	EM−IE−5，5sq	ローリーアース
タ	AC/GC電源	22 給油口ボックス	EM−CE5．5sq−2C	油面計電源　1φ，200V

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−1146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	発電設備（自家発電）　ピット平面図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:1/50 A3:1/100
種別	EA
通し番号	018



１Ｆ配管配線ルート図（Ｓ＝１／５０）

非常用発電設備 機器リスト

No.	名　　称	数量	仕　　様	重量［kg］	運転重量［kg］
(21)	地下燃料タンク	1	5000Ｌ（Ａ重油）	1185	5945（満油時）
(22)	給油口ボックス（自立型）	1	給油口65Ａ・油面計（リークモニター付） ローリーアース	120	－
(23)	油中ポンプ	2	1．5kW	180	－

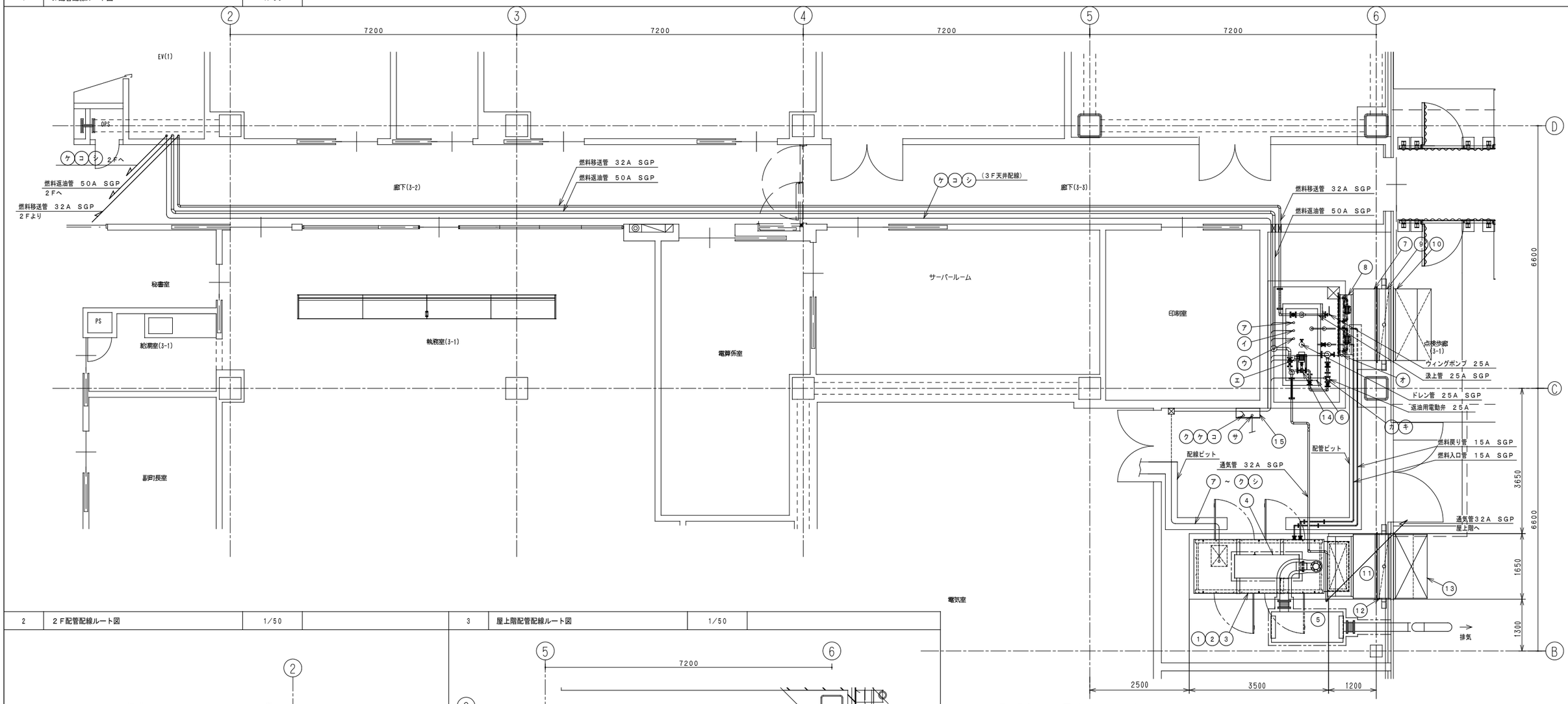
配線リスト

No.	自	至	ケーブル種別	ケーブル用途
(ア)	(6) 燃料小出槽	(1) ディーゼル発電装置	EM−CEE2sq−6C	燃料小出槽油面満減信号、油中ポンプ運転・停止
(イ)	(6) 燃料小出槽	(1) ディーゼル発電装置	EM−CEE2sq−2C	燃料油最低油量信号
(ウ)	(6) 燃料小出槽	(1) ディーゼル発電装置	EM−CEE2sq−2C	燃料返油ポンプ運転・停止
(エ)	(1) ディーゼル発電装置	(14) 燃料返油ポンプ	EM−FP3．5sq−4C	燃料返油ポンプ電源　3φ、200V
(オ)	(1) ディーゼル発電装置	(8) 給気ファン	EM−FP3．5sq−4C×2	給気ファン電源　3φ、200V
(カ)	(1) ディーゼル発電装置	サイホン防止用電動弁	EM−CE2sq−2C	電動弁電源　1φ、AC200V
(キ)	(1) ディーゼル発電装置	サイホン防止用電動弁	EM−CEE2sq−4C	電動弁開閉信号
(ク)	(15) 油中ポンプ制御盤	(1) ディーゼル発電装置	EM−FP2sq−20C	故障・制御信号（ポンプ故障・燃料小出槽油面警報 ポンプ発停・燃料地下タンク油面低下・漏油信号）
(ケ)	(21) 地下オイルタンク	(15) **油中ポンプ制御盤**	EM−CEE2sq−2C	空転防止フロートスイッチ
(コ)	(15) 油中ポンプ制御盤	(23) 油中ポンプ	EM−CE8sq−4C×2	油中ポンプ電源　3φ、200V
(サ)	支給電源	(15) 油中ポンプ制御盤	EM−CE3．5sq−4C	補機電源
(シ)	(1) ディーゼル発電装置	(22) 給油口ボックス	EM−CEES2sq−4C	地下オイルタンク油面低下・漏油信号
(ス)	(21) 地下オイルタンク（油面計発信器）	(22) 給油口ボックス	EM−CEES2sq−3C	地下オイルタンク油量信号
(セ)	(21) 地下オイルタンク（漏洩検知装置）	(22) 給油口ボックス	EM−CEE2sq−2C	地下オイルタンク漏油信号
(ソ)	(22) 給油口ボックス	接地極（ED）	EM−IE−5．5sq	ローリーアース
(タ)	AC/GC電源	(22) 給油口ボックス	EM−CE5．5sq−2C	油面計電源　1φ，200V

株式会社 齋藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別 EA
図面名	発電設備（自家発電）　１階平面図		通し番号 019
設計番号	04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/50 A3:1/100

1	3F配管配線ルート図	1/50

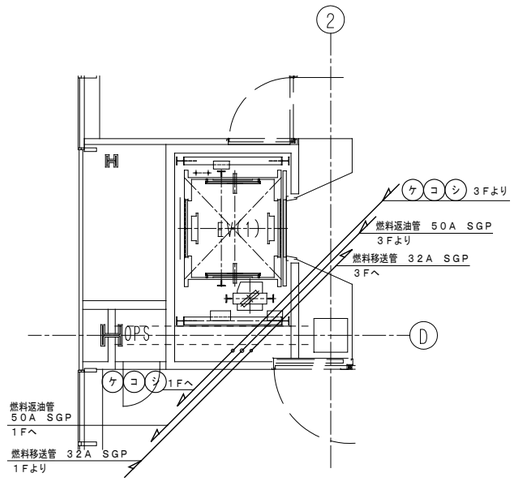


３Ｆ配管配線ルート図（Ｓ＝１／５０）

配線リスト

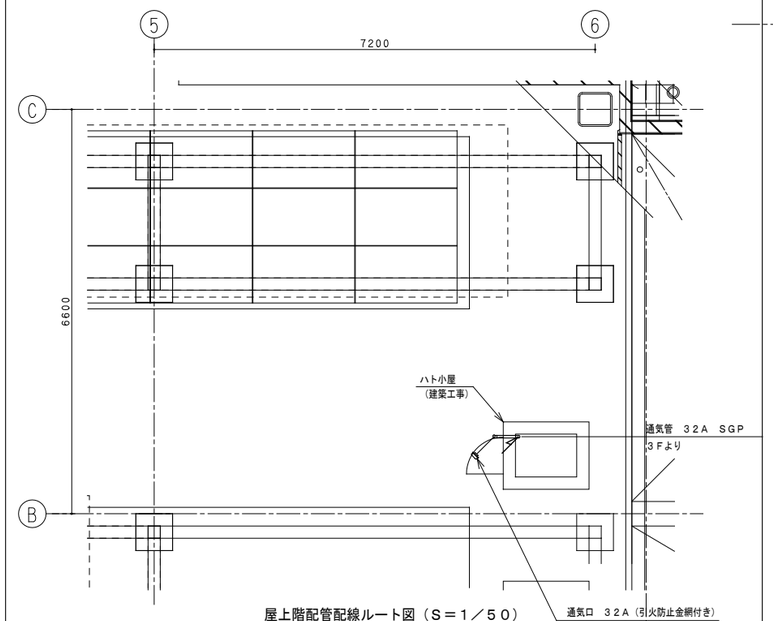
Ｎｏ.	自	至	ケーブル種別	ケーブル用途
ア	⑥ 燃料小出槽	① ディーゼル発電装置	ＥＭ－ＣＥＥ２ｓｑ－６Ｃ	燃料小出槽油面満減信号、油中ポンプ運転・停止
イ	⑥ 燃料小出槽	① ディーゼル発電装置	ＥＭ－ＣＥＥ２ｓｑ－２Ｃ	燃料油最低油量信号
ウ	⑥ 燃料小出槽	① ディーゼル発電装置	ＥＭ－ＣＥＥ２ｓｑ－２Ｃ	燃料返油ポンプ運転・停止
エ	① ディーゼル発電装置	⑭ 燃料返油ポンプ	ＥＭ－ＦＰ３．５ｓｑ－４Ｃ	燃料返油ポンプ電源　３φ、２００Ｖ
オ	① ディーゼル発電装置	⑧ 給気ファン	ＥＭ－ＦＰ３．５ｓｑ－４Ｃ×２	給気ファン電源　３φ、２００Ｖ
カ	① ディーゼル発電装置	サイホン防止用電動弁	ＥＭ－ＣＥ２ｓｑ－２Ｃ	電動弁電源　１φ、ＡＣ２００Ｖ
キ	① ディーゼル発電装置	サイホン防止用電動弁	ＥＭ－ＣＥＥ２ｓｑ－４Ｃ	電動弁開閉信号
ク	⑮ 油中ポンプ制御盤	① ディーゼル発電装置	ＥＭ－ＦＰ２ｓｑ－２０Ｃ	故障・制御信号（ポンプ故障・燃料小出槽油面警報 ポンプ発停・燃料地下タンク油面低下・漏油信号）
ケ	㉑ 地下オイルタンク	⑮ **油中ポンプ制御盤**	ＥＭ－ＣＥＥ２ｓｑ－２Ｃ	空転防止フロートスイッチ
コ	⑮ 油中ポンプ制御盤	㉓ 油中ポンプ	ＥＭ－ＣＥ８ｓｑ－４Ｃ×２	油中ポンプ電源　３φ、２００Ｖ
サ	支給電源	⑮ 油中ポンプ制御盤	ＥＭ－ＣＥ３．５ｓｑ－４Ｃ	補機電源
シ	① ディーゼル発電装置	㉒ 給油口ボックス	ＥＭ－ＣＥＥＳ２ｓｑ－４Ｃ	地下オイルタンク油面低下・漏油信号
ス	㉑ 地下オイルタンク（油面計発信器）	㉒ 給油口ボックス	ＥＭ－ＣＥＥＳ２ｓｑ－３Ｃ	地下オイルタンク油量信号
セ	㉑ 地下オイルタンク（漏洩検知装置）	㉒ 給油口ボックス	ＥＭ－ＣＥＥ２ｓｑ－２Ｃ	地下オイルタンク漏油信号
ソ	㉒ 給油口ボックス	接地極（ＥＤ）	ＥＭ－１Ｅ－５．５ｓｑ	ローリーアース
タ	ＡＣ/ＧＣ電源	㉒ 給油口ボックス	ＥＭ－ＣＥ５．５ｓｑ－２Ｃ	油面計電源　１φ、２００Ｖ

2	２Ｆ配管配線ルート図	1/50



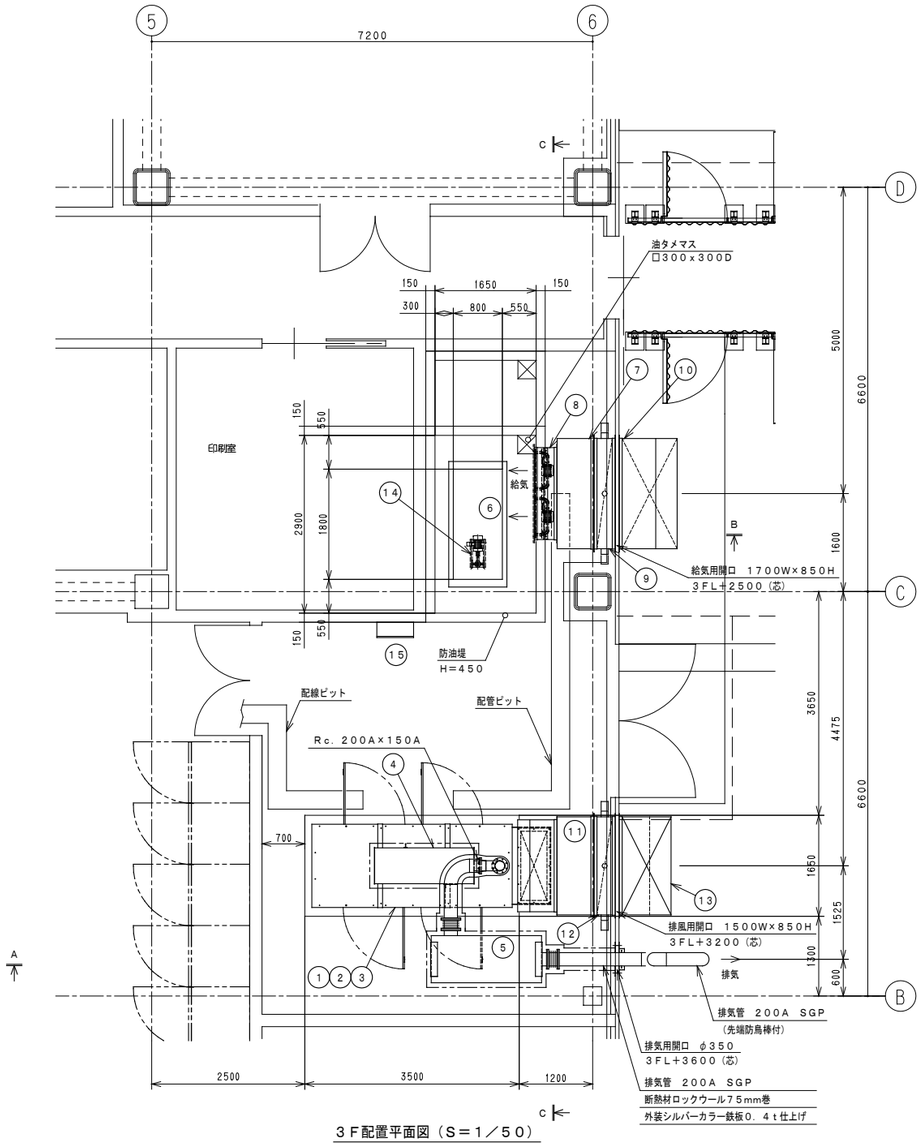
２Ｆ配管配線ルート図（Ｓ＝１／５０）

3	屋上階配管配線ルート図	1/50



屋上階配管配線ルート図（Ｓ＝１／５０）

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	図面名	発電設備（自家発電） ２・３階平面図	通し番号 020
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/50 A3:1/100



3F配置平面図（S＝1／50）

非常用発電設備　機器リスト

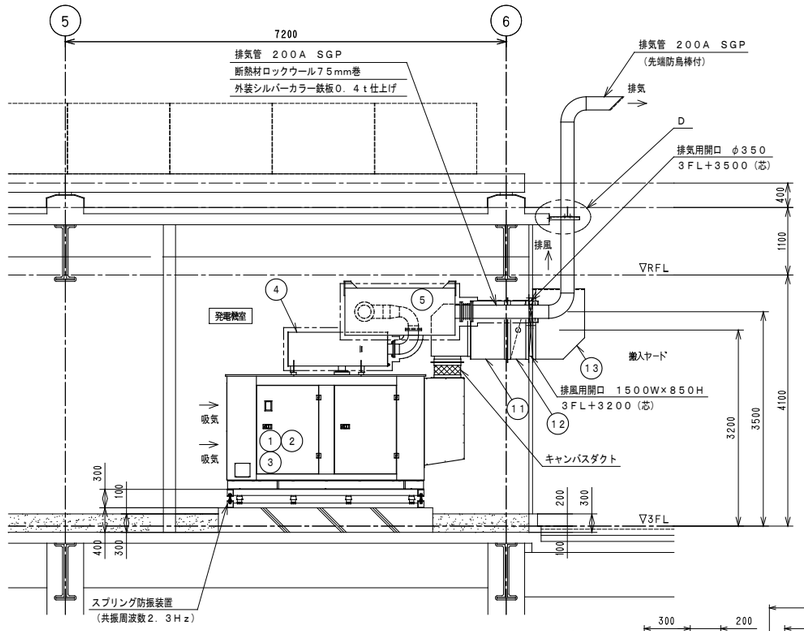
No.	名　　称	数量	仕　様	重量〔kg〕	運転重量〔kg〕
①	ディーゼル発電装置 パッケージ騒音　85dB（A）	1	260kVA	3385	5282
②	自動始動発電機盤（搭載）	1		①に含む	－
③	始動用直流電源設備（搭載）	1		①に含む	－
④	1次排気消音器	1	75dB（A）	①に含む	－
⑤	2次排気消音器	1		370	－
⑥	燃料小出槽	1	1950L（A重油）	765	2423（満油時）
⑦	給気消音ダクト	1	75dB（A）	240	－
⑧	給気ファン	1	2．2kW×2	170	－
⑨	給気用防火ダンパ（FD）	1	1800W×950H×350L	130	－
⑩	給気フード	1	SUS（防鳥金網付き）	160	－
⑪	排気消音ダクト	1	75dB（A）	220	－
⑫	排風用防火ダンパ（FD）	1	1600W×950H×350L	110	－
⑬	排風フード	1	SUS（防鳥金網付き）	140	－
⑭	燃料返油ポンプ	1	0．75kW	39	－
⑮	油中ポンプ制御盤	1		40	－

防油堤容量計算書

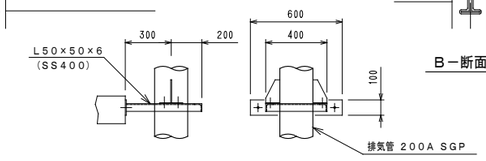
V＝（2．9×1．65×0．45＋0．3×0．3×0．3）×1000

＝2180

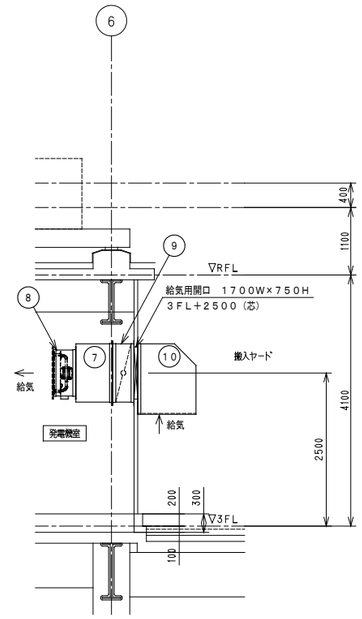
2180L／1950L×100＝ 112%



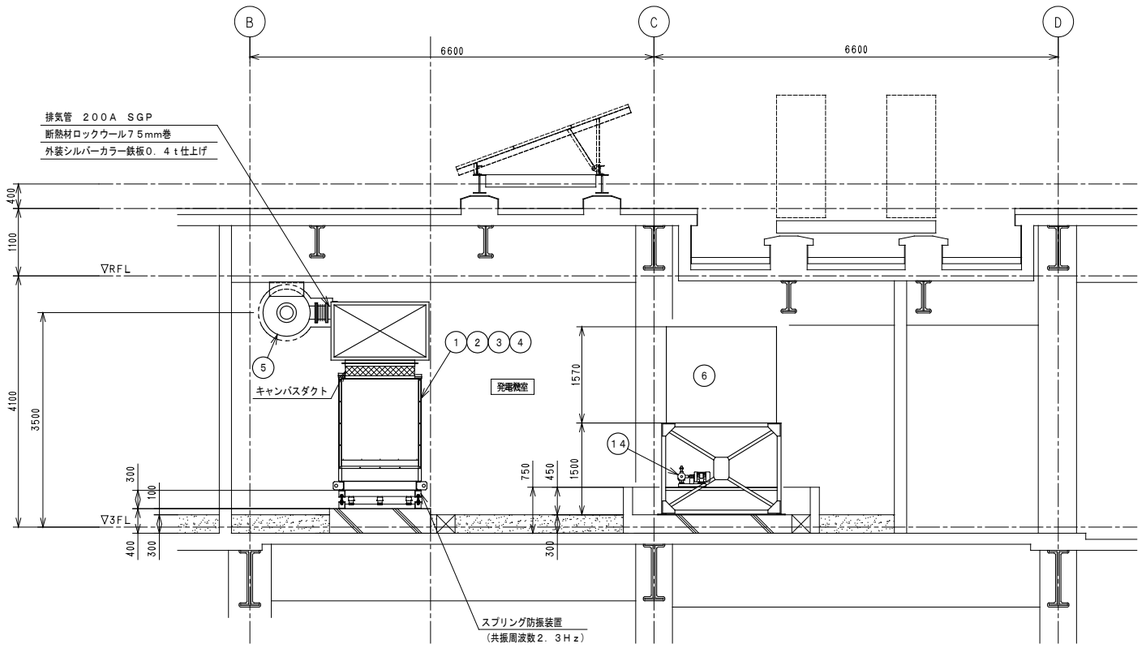
A－A断面図（S＝1／50）



D部詳細図（S＝1／20）



B－断面図（S＝1／50）



C－C断面図（S＝1／50）

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣　進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田　陵雅	図面名	発電設備（自家発電）　3階発電機室平面図・断面図	通し番号 021
	所長　一級建築士　第336340号　篠原　正樹		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/20,1/50 A3:1/40,1/100

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、鞍手町新庁舎建設工事のうち系統連系用太陽光発電設備工事について適用する。

1.2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

(1) 労働基準法
(2) 労働安全衛生法
(3) 建築基準法
(4) 電気事業法
(5) 電気工事士法
(6) 消防関係法規
(7) 電気設備技術基準
(8) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
(9) 日本工業規格（JIS）
(10) 日本電機工業会標準規格（JEM）
(11) 日本電気規格調査会標準規格（JEC）
(12) 日本電線工業会規格（JCS）
(13) 内線規定
(14) 系統連系規定

2. システム概要

2.1 設備の概要

名称	：	太陽光発電設備
連系する電力系統	：	高圧一般配電線（三相３線、6.6kV、60Hz）
発電設備の種類	：	太陽電池発電所
設備容量	：	太陽電池容量　163kW以上
		ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ容量　160kW以上　（100kW×1台＋40kW×1台＋20kW×1台以上）
		ﾘﾁｳﾑｲｵﾝ蓄電池容量　26.53kWh以上

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、接続箱、パワーコンディショナ（連系保護装置含む）、計測監視装置及び表示装置等より構成する。

① 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これを接続箱で集電する。
② パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
③ 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
④ 運転データ等は、計測監視装置により収集する。
⑤ 蓄電システムは、系統正常時に商用系統から蓄電池に充電し、系統停電時には充放電制御により、対象とする負荷へ電力を供給する。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

① 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
② 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
③ 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみを対象とする。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
④ 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピング（ON／OFF動作）を避ける。
⑤ 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば設定時間後、自動的に再投入して運転を再開する。
⑦ 建物火災時は、火災報知設備からの火災代表信号により、発電を停止する。

2.4 運転方式（充放電）

蓄電池ユニットは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

＜系統正常時＞

① 昼間、蓄電池から放電される出力は構内負荷に電力を供給する。
② 夜間等の設定された時刻になると、商用電源から蓄電池へ充電を行う。
③ ピークシフト機能により、設定された時間帯に蓄電池から放電を行う。
④ 蓄電池残量が設定された上限値・下限値に到達した場合、充電・放電を停止する。

＜系統正常時＞

⑤ 商用電源で故障等による停電が発生した場合には、自動的に自立運転に切換わり、蓄電池から特定負荷へ電力を供給する。

2.5 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置する。
電気設備技術基準の解釈第281条（別表第23）による保護継電器の種類・設置相数および検出場所を表－１に示す。
（高圧連系）

表－１

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 地絡過電圧継電器　(OVGR)	零相回路	受電盤内に設置
② 過電圧継電器　(OVR)	1相	パワーコンディショナ内
③ 不足電圧継電器　(UVR)	3相	
④ 周波数上昇継電器　(OFR)	1相	
⑤ 周波数低下継電器　(UFR)	1相	
⑥ 単独運転検出機能　（受動・能動）	－	

2.6 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、①に示す機器により、②に示す条件で、③に示すデータを自動的に収集し、パーソナルコンピュータ内に１時間データを蓄積し、抽出できる計測システムを構築する。

①使用機器
・パーソナルコンピュータ　：１式
・日射計　：１組
・気温計　：１組
・データ検出用機器及び信号変換器　：１式

②測定周期、演算周期
・測定周期　：６秒
・演算周期　：１分

③データ収集項目

表－２

項　目	測定点数	データ格納
・日射量	１点	○
・気温	１点	○
・パワーコンディショナ出力電力	１点	○
・太陽電池出力電力	１点	○

2.7 納入機器範囲(参考)

納入機器を表－３に示す。

表－３

No.	機　器　名	仕　様	数量	備　考
1.	太陽電池モジュール	単結晶太陽電池	495枚	ダミー1枚含む
2.	太陽電池架台		1式	
3.	接続箱		4台	14回路×2、11回路、5回路
4.	パワーコンディショナ		2台	100kW×1、40kW×1
5.	蓄電システム		1台	
	(パワーコンディショナ)	20kW		
	(蓄電ユニット)	26.53kWh		
6.	計測監視装置		1式	ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ、他一式
7.	気象信号変換箱		1台	
8.	日射計		1台	
9.	気温計	測温抵抗体	1台	
10.	ディスプレイ表示装置		1式	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池

種類　：　単結晶シリコン太陽電池
容量　：　163kW以上
外形寸法　：　機器参考姿図参照
出力特性　：　表－4参照

表－4 特性表

項目＼区分	モジュール出力
最大出力	330W　min-10%以上
最大出力動作電圧	34.1 V以上
最大出力動作電流	9.68 A以上
開放電圧	40.8 V以上
短絡電流	10.3 A以上

条件　：日射強度 AM1.5　1kW/m²
　　：素子温度 25℃
　　：モジュール出力はJIS C 8918, JIS C 8990 またはIEC 61215による

太陽電池ﾓｼﾞｭｰﾙを11直列28並列＋11直列11並列＋13直列5並列＋ﾀﾞﾐｰ1枚にて使用する。

3.2 架台

構造　：陸屋根用
外形寸法　：別途図面参照
材質　：一般構造用鋼　溶融亜鉛メッキ処理
強度　：関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3.3 接続箱

構造　：屋外壁掛形
材質　：SUS製
回路数　：入力14回路×2台・11回路×1台・5回路×1台、出力1回路
収納機器　：入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
　配線用しゃ断器、誘導雷保護器（ＺＮＲ）
外形寸法　：別図参照
塗装色　：指定色塗装
周囲条件　：周囲温度　－１０℃～４０℃、相対湿度１０～　８５％

3.4 パワーコンディショナ

種類　：系統連系パワーコンディショナ（屋内自立形）
容量　：１００ｋＷ×１台、４０ｋＷ×１台以上
入力電圧範囲　：ＤＣ０～６００Ｖ
出力電圧　：三相３線　Ｖ相接地　ＡＣ２０２Ｖ　６０Ｈｚ
自立出力　：単相３線　３０ｋＶＡ（１００ｋＷ）、２０ｋＶＡ（４０ｋＷ）
電力変換効率　：９４．０％以上
　パワーコンディショナの効率はJIS C 8961:2008による
出力基本波力率　：０．９５以上
交流電流ひずみ率　：総合５％以下　各次３％以下
制御方式　：最大出力追従制御
運転/停止　：「２．３ 運転方式」によるものとします。
保護機能　：「２．４ 系統連系保護方式」によるものとします。
計測機能　：表示項目（切替式）
　・直流電圧　・直流電流　・直流電力
　・交流電圧　・交流電流　・交流電力
　・交流電力量
外形寸法　：別途図面参照
塗装色　：メーカー標準塗装
周囲条件　：周囲温度　－１０℃～４０℃、相対湿度３０～ ９０％（結露なし）

3.5 蓄電システム

（パワーコンディショナ）

種類　：系統連系パワーコンディショナ
容量　：２０ｋＷ以上
入力運転電圧範囲　：ＤＣ０～６５０Ｖ
出力電圧　：三相３線　Ｖ相接地　ＡＣ２０２Ｖ　６０Ｈｚ
電力変換効率　：９４％以上
出力基本波力率　：０．９５以上
交流電流ひずみ率　：総合５％以下　各次３％以下
制御方式　：最大出力追従制御
運転/停止　：「２．３、２．４　運転方式」によるものとする。
保護機能　：「２．５ 系統連系保護方式」によるものとする。
計測機能　：表示項目（切替式）
　・直流電圧　・直流電流　・直流電力
　・交流電圧　・交流電流　・交流電力
　・交流電力量
外形寸法　：別途図面参照
塗装色　：メーカー標準塗装
周囲条件　：周囲温度　－１０℃～４０℃、相対湿度３０～ ９０％（結露なし）

（蓄電池ユニット）

蓄電池種類　：リチウムイオン蓄電池
設置場所　：屋内自立型
蓄電池容量　：２６．５３ｋＷｈ以上
サイクル数　：１１，０００サイクル
特定負荷出力　：２０ｋＶＡ（単相３線１０ｋＶＡ＋三相３線１０ｋＶＡ）

3.6 計測監視装置

使用機器　：パーソナルコンピュータ（Windows 10以上、ﾒﾓﾘ4GB・HDD500GB以上）、他一式
計測・表示内容　：カスタマイズ画面【庁舎消費電力(機械設備工事BEMSよりｱﾅﾛｸﾞ信号入力)に対して太陽光発電量の割合を状態表示×1画面】の作成
　鞍手町にて作成したデータ【新庁舎の環境対策（写真および動画）の紹介】の表示
　上記以外の画面・計測内容はメーカー標準とする
設置場所　：屋内
電源電圧　：ＡＣ１００Ｖ

3.7 気象信号変換箱

構造　：屋外壁掛形
材質　：SUS製
塗装色　：マンセル５Ｙ７／１近似色
外形寸法　：機器参考姿図参照
電源電圧　：ＡＣ１００Ｖ／２００Ｖ

3.8 日射計

対象　：傾斜面日射量
計測精度　：ＩＳＯ　Ｓｅｃｏｎｄ　Ｃｌａｓｓ　相当とする。
設置場所　：太陽電池架台近辺に設置

3.9 気温計

種類　：測温抵抗体
センサー　：Ｐｔ１００Ω
外形寸法　：機器参考姿図参照
設置場所　：太陽電池架台近辺に設置

3.10 ディスプレイ表示装置

構造　：屋内壁掛形
外形寸法　：機器参考姿図参照
電源電圧　：ＡＣ１００Ｖ
表示内容　：計測監視装置からの表示画面とする

4. 工事範囲

4.1 据付、配線工事

（１）据付工事
　納入機器の据付工事
（２）配線工事
　納入機器の配線工事

4.2 接地用配線工事

（１）納入機器のC種及びD種設置工事

4.3 工事範囲外

（１）太陽電池架台基礎工事

5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目を下表に示す。

表－5

	太陽電池・接続箱	ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ	計測監視装置	ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ表示装置	配線ｹｰﾌﾞﾙ
外観・構造試験	○	○	○	○	○
絶縁抵抗試験	○注	○注			○
絶縁耐圧試験	○注	○注			
保護装置特性		○注			
動作確認試験		○	○	○	

注）　現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認とする。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	発電設備（太陽光発電）　仕様書
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:　－　A3:　－
種別	EA
通し番号	022

機器表		
No.	機器名称（新庁舎）	
①	高圧受電盤	
③	高圧饋電盤No.２	
⑯	一般動力 No.１ 変圧器盤(300kVA)	
⑰	一般動力 No.１ 配電盤	
⑱	一般動力 No.２ 変圧器盤(300kVA)	
⑲	一般動力 No.２ 配電盤	

火災報知設備受信機
（３階 執務室(3-1)内総合盤収容）
火災代表信号

電力会社高圧配電
3φ3W 6600V 60Hz
（構内1号柱）
PAS 7.2kV 300A GR-VT内蔵
SOG
VCT
Wh
CH

6kV EM-CET 60㎡
①
CH
<89R1> DS 7.2kV 600A
PF 1A VT×2 6600/110V 50VA
F×2 3A
VTT
各パワーコンディショナへ（※1）
<MMR1> MM
A 4-20mA
V 4-20mA
Wh kWh/P
W 4-20mA
COSφ 4-12-20mA
<52R1> VCB 7.2kV 600A 12.5kA
<27R1> UVR U<
W/TD
<51R1> OCR I>
CTT
RPR
APFC
<55R1>
<64R1> OVGR
<ZPD> ZPD
CT×2 300/5A 40VA 40倍 n>10

（電動）<52F3> VCB 7.2kV 600A 12.5kA
CT×2 100/5A 40VA 40倍
<MMF2> MM
<51F2> OCR
（電動）<52F4> VCB 7.2kV 600A 12.5kA
CT×2 30/5A 40VA 40倍
<MMF3> MM
<51F3> OCR
CH
6kV EM-CET 38㎡
④

CH
<89P1> LBS 7.2kV 200A
PF×3 95OA 130A 40kA
⑯
<26TP2> 26T
<ELRP2> EL ZCT
T3φ3W油入 6600／210V 300kVA
<MMP2> MM
CT×2 1000／5A
F×2 5A
（一括）
MCCB
ELCB 100AF 100AT 感度電流 200mA
ELCB 225AF 175AT 感度電流 200mA
ELCB 400AF 400AT 感度電流 400mA
一般動力 No.1 配電盤
⑰

高圧受変電設備（３階 電気室）

計測監視装置
（３階 執務室(3-1)内総合盤収容）
アナログ入力
(庁舎消費電力 機械設備工事BEMSより)
EM-CEE-S1.25-4C
I／O
シリアル 信号変換器
無停電 電源装置
パソコン 本体
パソコン ディスプレイ
エクステンダ (ローカル)
AC100V コンセントへ
AC100V 3種E付 コンセントへ
D種
EM-UTP0.5-4P
エクステンダ (リモート)
表示ディスプレイ
ディスプレイ表示装置
（１階 ホワイエ）
日射計 気温計
IR TH
機器付属専用ケーブル
気象信号 変換箱
TD
AC100/ 200V
CEES1 25mm×2C
KPEES1 25mm×2P
※計測監視装置へ EM-KPEE-S1.25-2P

太陽電池アレイシステム№.１（50.82kW）※154枚
PV1-1 PV1-14
1 11
C種
DS1 DS14 BD1 BD14
MCCB
接続箱 №.1
EM-CE100-20×EM-IE14

太陽電池アレイシステム№.２（54.78kW）※154枚
PV2-1 PV2-14
接続箱 №.2
EM-CE100-20×EM-IE14

アレイシステム№.３（39.93kW）
PV3-1 PV3-11
DS1 DS11 BD1 BD11
接続箱 №.3
EM-CE60-20×EM-IE14

RS485 （入出力） 4～20mA
MCCBS
パワーコンディショナ （3φ3W 100kVA） （３階 パワコン室）
連系運転 インバータ異常 系統異常
OVGR 外部停止
受変電設備ＲＰＲより（※1）
火災代表信号 （火災報知設備受信機より）
単独能 単独受 UVR OVR UFR OFR
MCJ ELCBJ
MCCBJ0 225AF 200AT
MCCBJ3 225AF 225AT
スコットトランス 30kVA
MC1 MCCBO
MCCBJ1 100AF 75AT
MCCBJ2 100AF 75AT
D(ELCB)種
C種
RS485 （出力抑制および運転停止信号）
EMS制御盤より
EMS制御盤へ
RS485 （発電電力量（瞬時値・積算値（kW））出力）

パワーコンディショナ （3φ3W 40kVA） （３階 パワコン室）
10kWユニット マスター
10kWユニット スレーブ3
MCCBJ0 100AF 100AT
MCCBJ3 100AF 60AT
スコットトランス 20kVA
MCCBJ1 50AF 50AT
MCCBJ2 50AF 50AT

EM-CET200+EM-IE22×2
EM-CET100+EM-IE22×2
EM-CET38+EM-IE22×2

①自立運転出力（1φ3W 15kVA）
②自立運転出力（1φ3W 15kVA）
③自立運転出力（3φ3W 70kVA）

①自立運転出力（1φ3W 10kVA）
②自立運転出力（1φ3W 10kVA）
③自立運転出力（3φ3W 20kVA）

凡例							
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
CH	ケーブルヘッド	CTT	電流試験端子	A	電流計	BD	逆流防止ダイオード
VCT	取引電力量計用VCT函	ZTT	零相電流試験端子	V	電圧計		
PAS	高圧引込用負荷開閉器	T	電力用モールド変圧器	W	電力計	MC	電磁接触器
SOG	SOG制御装置	OCR	過電流継電器	COSφ	力率計	OFR	過周波数継電器
DS	断路器	UVR	不足電圧継電器	Wh	電力量計	OVR	過電圧継電器
VT	計器用変圧器	OVGR	地絡過電圧継電器	26T	ダイヤル温度計	PV	太陽電池アレイ
CT	計器用変流器	DGR	地絡継電器(方向性)	EL	漏電継電器	TH	気温計用信号変換器
VCB	真空しゃ断器	APFC	自動力率調整制御装置	ZCT	零相変流器	IR	日射計用信号変換器
LA	高圧用避雷器	MM	デジタルマルチメーター	ZPD	コンデンサ形 零相基準入力装置	UFR	不足周波数継電器
LBS	高圧気中負荷開閉器			MCCB	配線用遮断器	単独受	単独運転防止機能(受動的)
PF	限流ヒューズ			ELCB	漏電遮断器	単独能	単独運転防止機能(能動的)
VTT	電圧試験端子						

アレイシステム№.４（21.45kW）
PV4-1 PV4-5
1 13
C種
機器付属専用ケーブル
DS1 DS5 BD1 BD5
MCCB
接続箱 №.4
EM-CE38-20×EM-IE14

※計測監視装置へ EM-KPEE-S1.25-2P
RS485 （入出力） 4～20mA
MCCBS
パワーコンディショナ （3φ3W 20kVA） （３階 パワコン室）
連系運転 INV異常 系統異常
受変電設備ＲＰＲより（※1）
火災代表信号 （火災報知設備受信機より）
OVGR 外部停止
単独能 単独受 UVR OVR UFR OFR
10kWユニット マスター
10kWユニット スレーブ1
MCB B
充放電制御ユニット
MCJ
MC1
MCCBJ0 100AF／ 75AT
MCCBJ3 50AF／ 50AT
スコットトランス 10kVA
MCCBO
MCCBJ1 50AF／ 30AT
MCCBJ2 50AF／ 30AT
D(ELCB)種
C種
RS485 （出力抑制および運転停止信号）
EMS制御盤より
EMS制御盤へ
RS485 （発電電力量（瞬時値・積算値（kW））出力）
蓄電池盤
ＬＩＢ蓄電池
26.53kWh以上

①自立運転出力（1φ3W 5kVA）
②自立運転出力（1φ3W 5kVA）
③自立運転出力（3φ3W 10kVA）

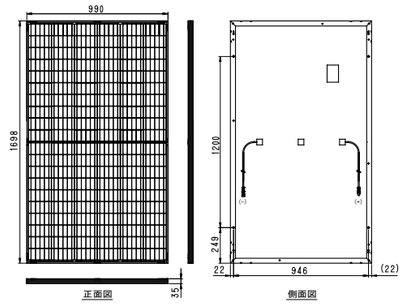
株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
担当 一級建築士 第336340号 篠原 正樹

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

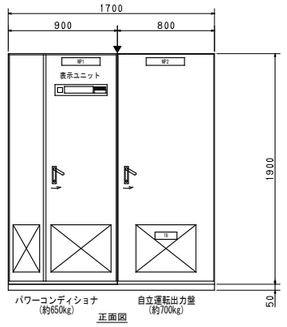
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別 EA
図面名	発電設備（太陽光発電） 単線結線図		通し番号 023
設計番号	04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: — A3: —

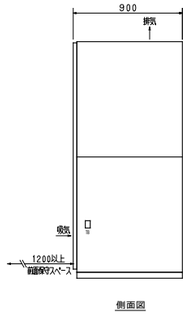
太陽電池モジュール



質量：18.5kg

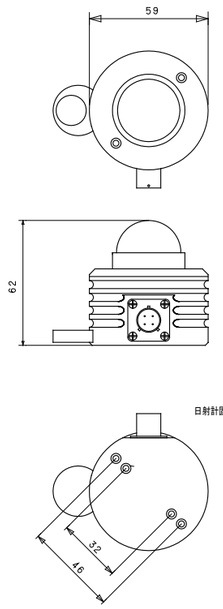
パワーコンディショナ（3Φ3W １００ｋＶＡ） ※3階 パワコン室



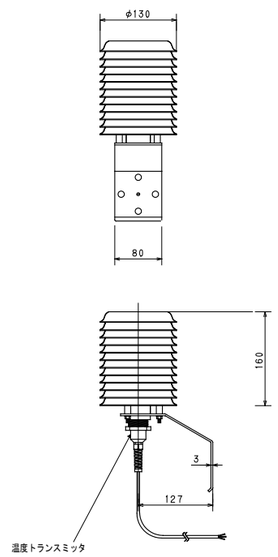


質量：約1,350kg

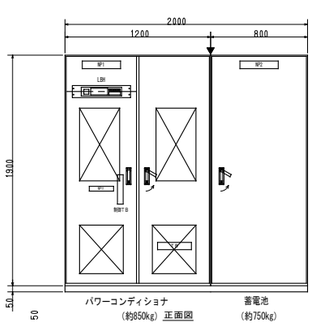
日射計 （架台取付）

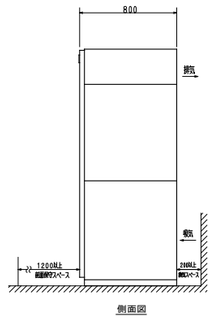


気温計 （架台取付）



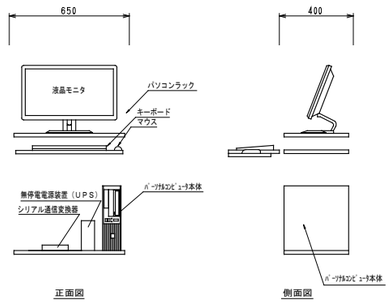
パワーコンディショナ（3Φ3W ２０ｋＶＡ＋ＬＩＢ蓄電池２６．５３ｋＷｈ） ※3階 パワコン室



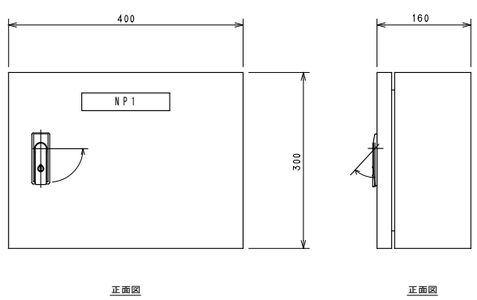


質量：約1,600kg

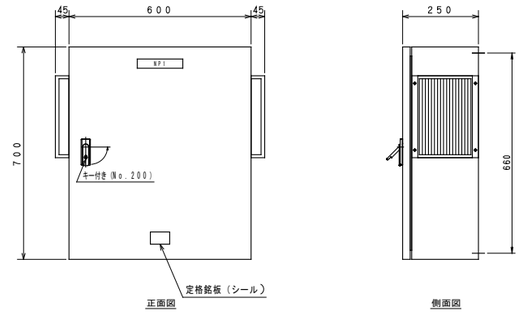
計測監視装置（３階 執務室(3-1)内総合盤収容）



気象信号変換箱 （架台取付）

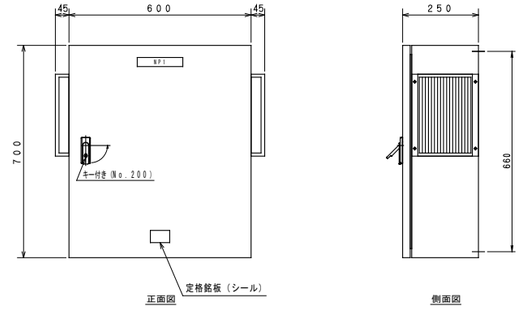


接続箱No.１・No.２ ※ 14回路用 （架台取付）



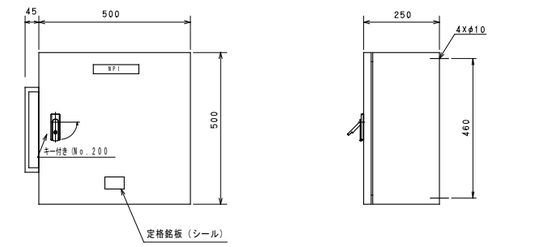
質量：約36kg

接続箱No.３ ※ 11回路用 （架台取付）



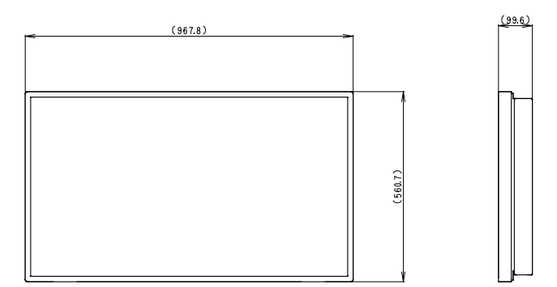
質量：約36kg

接続箱No.４ ※ 5回路用 （架台取付）



質量：約36kg

ディスプレイ表示装置（１階 ホワイエ） ４３型以上



質量：約20kg

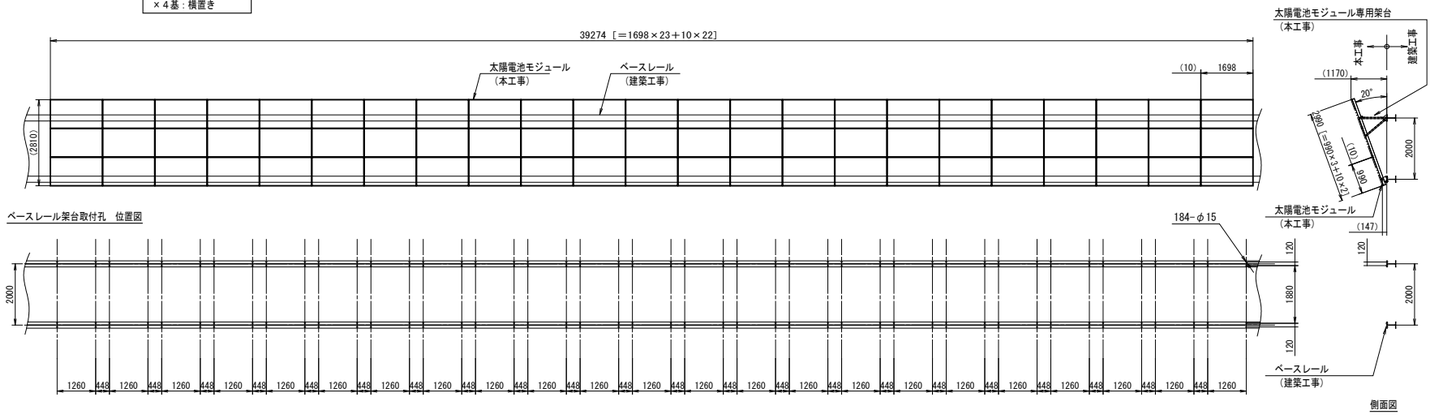
※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 楢垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 陸雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
			図面名	発電設備（太陽光発電） 機器参考姿図	
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: — A3: —
					通し番号 024

1　架台取付図（アレイA）　1/100

レイアウト図

アレイA
3段×23列＝69枚
×4基：横置き



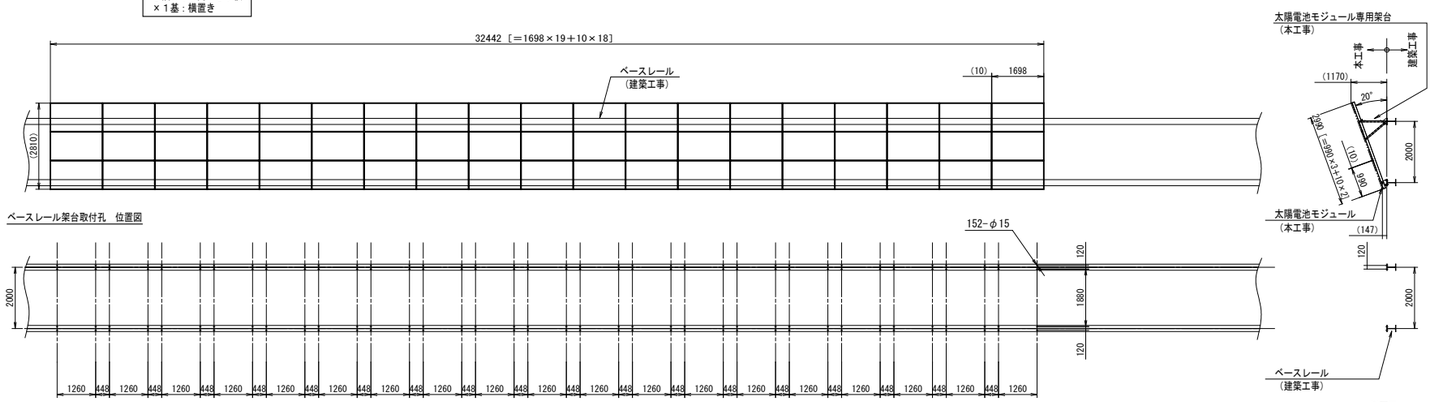
側面図

※形状・寸法は参考とする。

2　架台取付図（アレイB）　1/100

レイアウト図

アレイA
3段×19列＝57枚
×1基：横置き



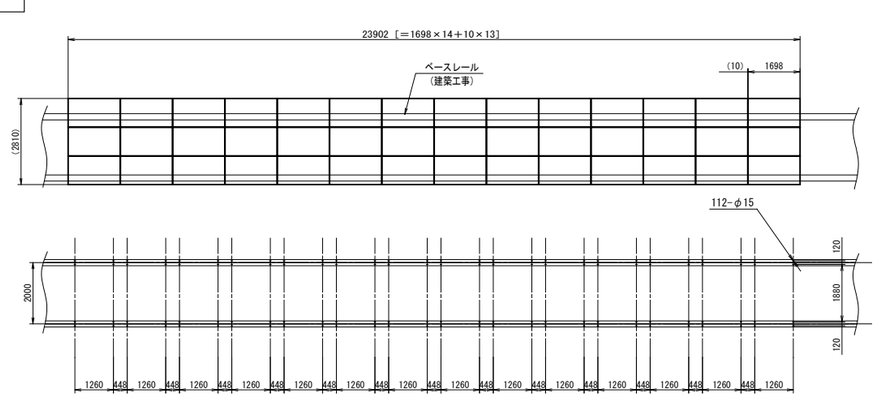
側面図

※形状・寸法は参考とする。

3　架台取付図（アレイC）　1/100

レイアウト図

アレイA
3段×14列＝42枚
×2基：横置き



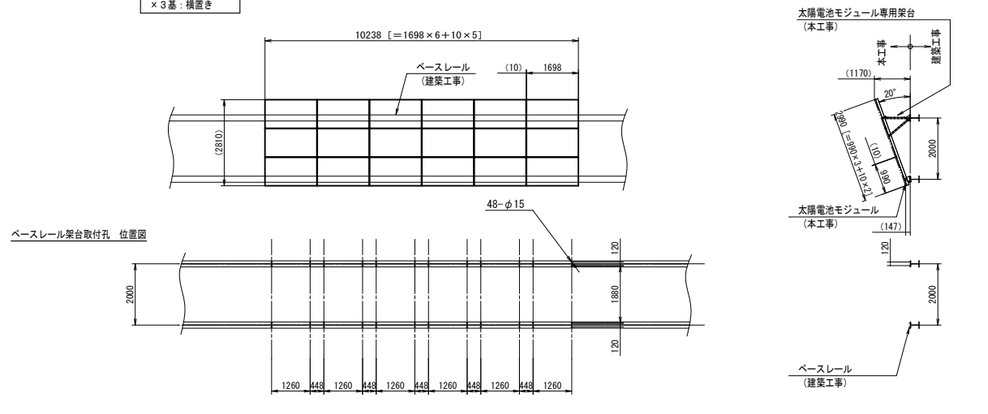
側面図

※形状・寸法は参考とする。

4　架台取付図（アレイD）　1/100

レイアウト図

アレイD
3段×6列＝18枚
×3基：横置き



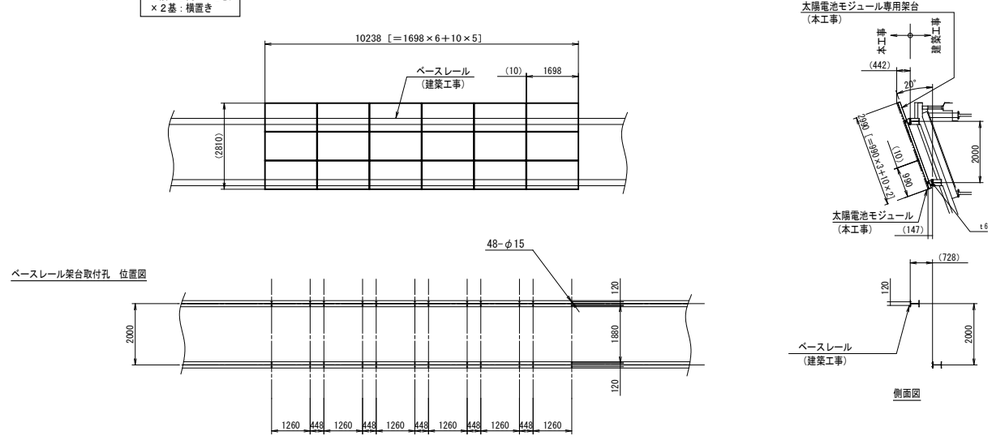
側面図

※形状・寸法は参考とする。

5　架台取付図（アレイE）　1/100

レイアウト図

アレイE
3段×6列＝18枚
×2基：横置き



側面図

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　発電設備（太陽光発電）　太陽光発電架台取付参考図 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1:1/100 A3:1/200

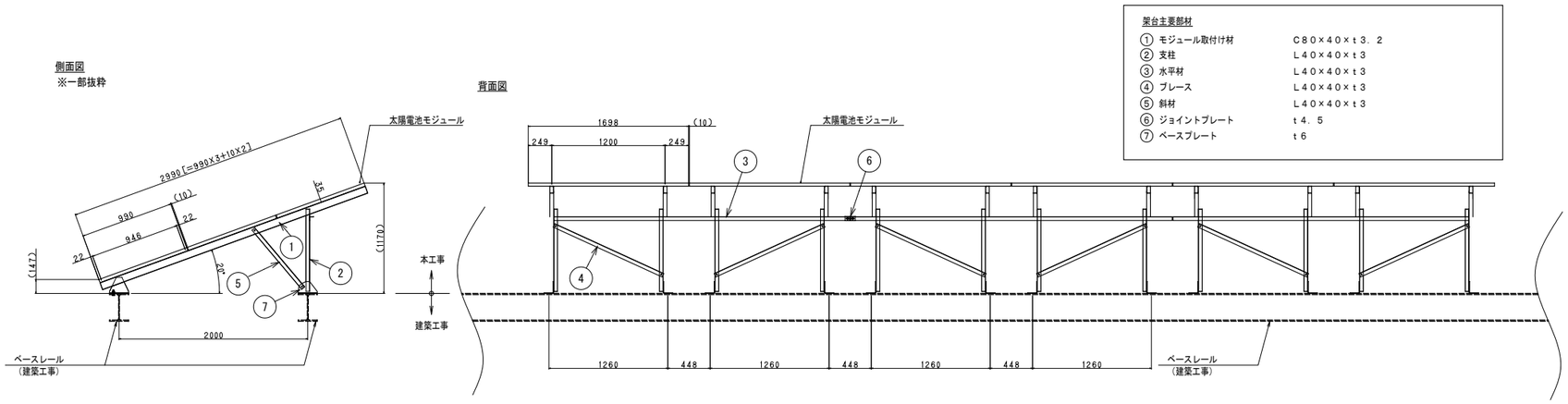
種別　EA
通し番号　025

1	発電設備（太陽光発電）　太陽光電池架台　側面図，背面図	1/50

凡 例

記 号	名 称	摘 要	備 考
	接続箱	機器参考姿図参照	
	気象信号変換箱	機器参考姿図参照	
IR	日射計	機器参考姿図参照	
TH	気温計	機器参考姿図参照	
	太陽電池モジュール	機器参考姿図参照	
計測	計測監視装置	機器参考姿図参照	
DSP	ディスプレイ表示装置	機器参考姿図参照	
	プルボックス	SS200×200×200SUS−WP	
443WP	プルボックス	SS400×400×200SUS−WP	
	ケーブルラック	電灯設備(電灯幹線)工事	
(配管配線)			
	配管配線　露出		指定色塗装
	配管配線　※モジュール背面支持		
	ケーブルころがし配線	二重天井内又はケーブルラック上	
	立上げ、素通し、引下げ		

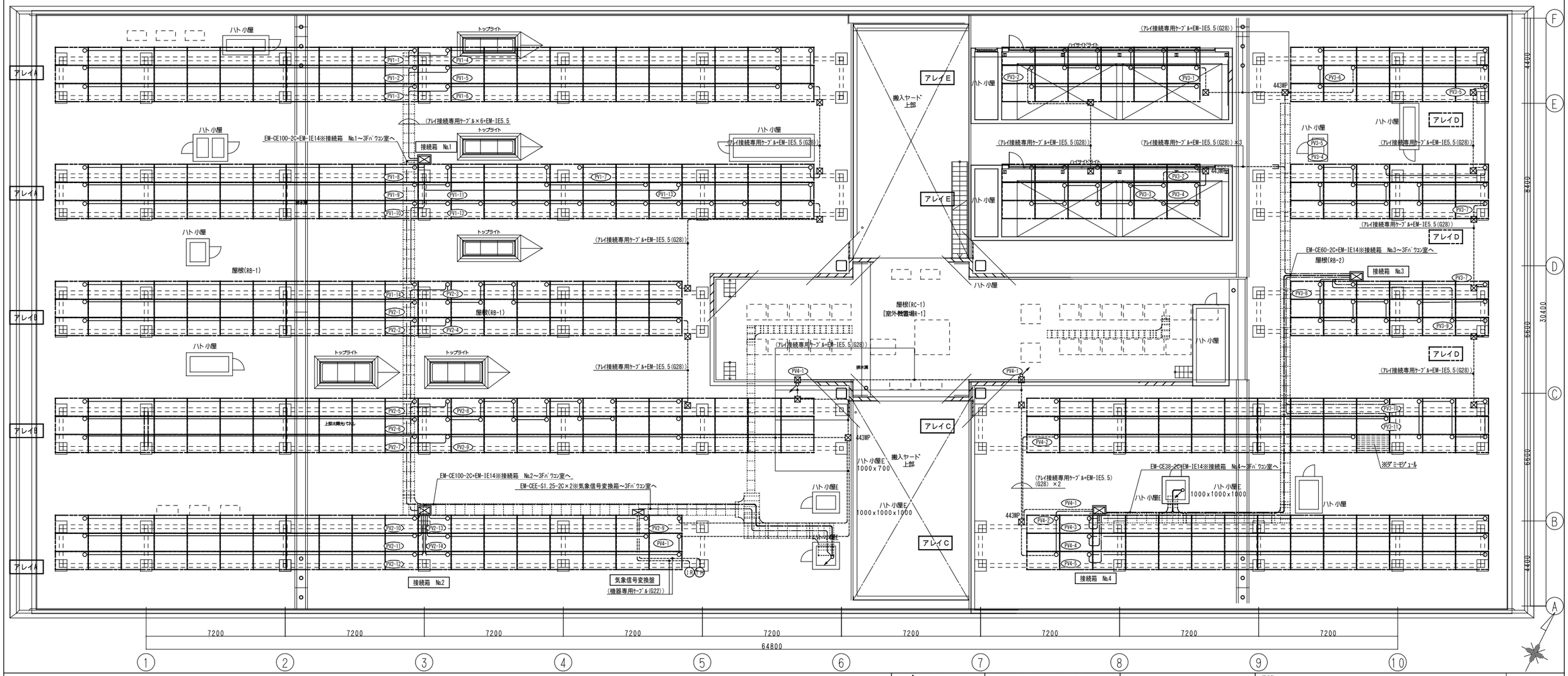
1	発電設備（太陽光発電）　太陽光電池架台　側面図，背面図	1/50



架台主要部材

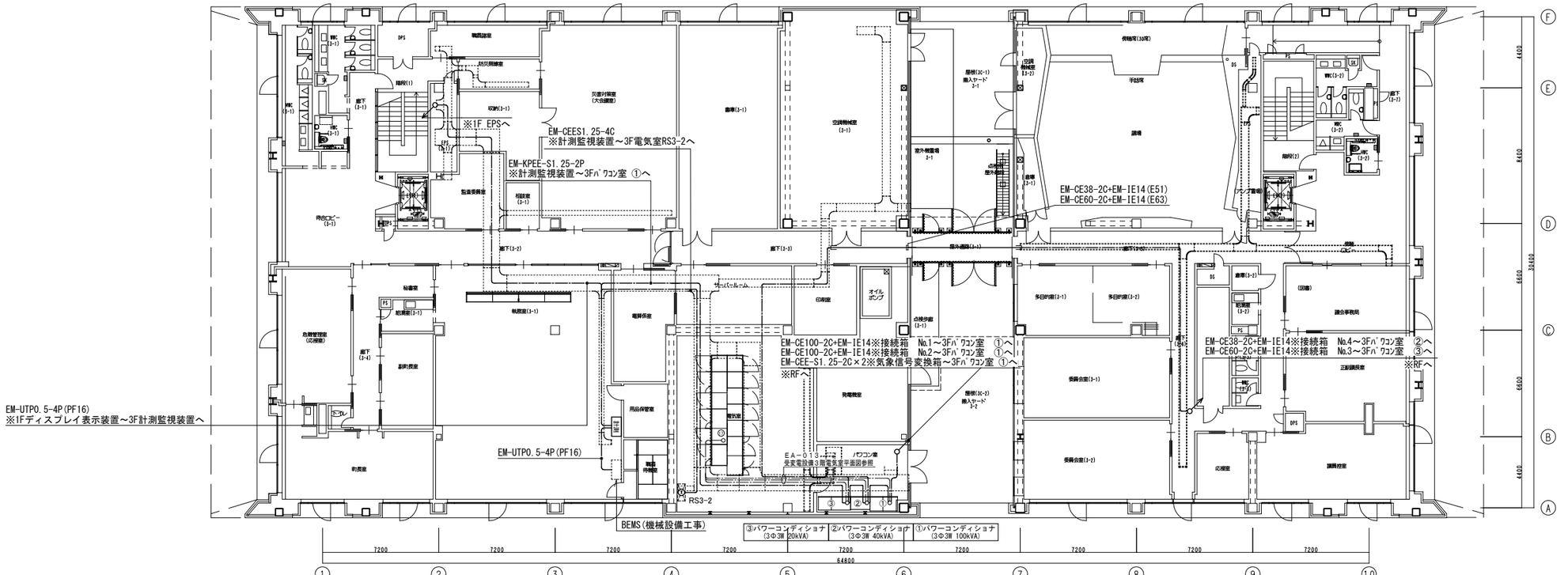
①	モジュール取付け材	C80×40×t3．2
②	支柱	L40×40×t3
③	水平材	L40×40×t3
④	ブレース	L40×40×t3
⑤	斜材	L40×40×t3
⑥	ジョイントプレート	t4．5
⑦	ベースプレート	t6

2	発電設備（太陽光発電）　R階配線図	1/100

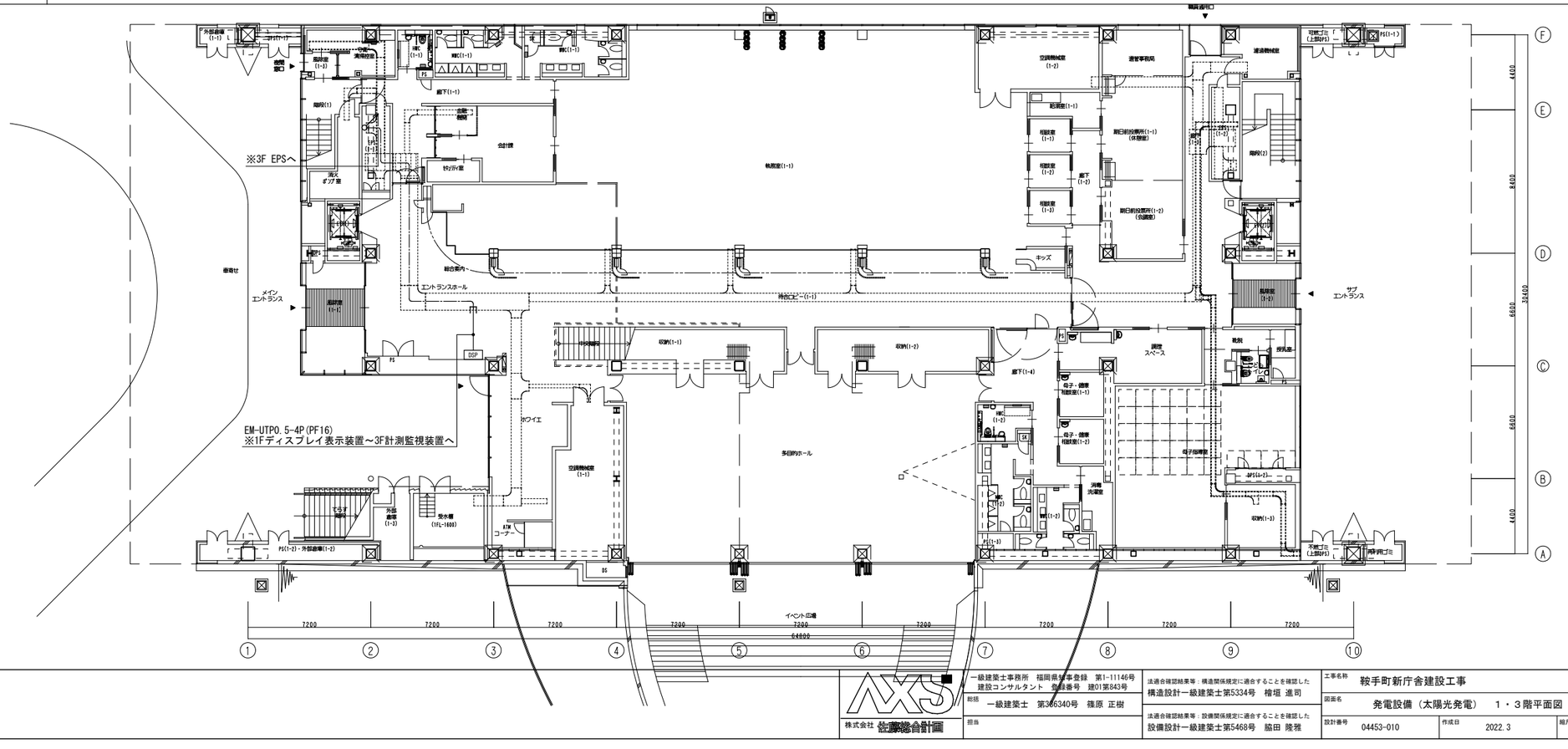


AXS 株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括 一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	発電設備（太陽光発電）　R階平面図	通し番号 026
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/50,1/100 A3:1/100,1/200

1	発電設備（太陽光発電）３階平面図	1/150



2	発電設備（太陽光発電）１階平面図	1/150



株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第366340号 篠原 正樹
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	発電設備（太陽光発電） １・３階平面図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:1/150 A3:1/300
種別	EA
通し番号	027

蓄電池システムおよびEMS設置工事　特記仕様書

１．一般事項

１．１ 適用範囲

本仕様書は、鞍手町新庁舎地域エネルギーシステムとして、蓄電池システムとエネルギーマネジメントシステム（以下EMSと呼ぶ）の設置工事について適用する。

１．２ 納入場所

福岡県鞍手郡鞍手町

１．３ 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

（1）労働基準法
（2）労働安全基準法
（3）建築基準法
（4）電気事業法
（5）電気工事士法
（6）消防関係法規
（7）電気設備技術基準
（8）電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
（9）日本工業規格(JIS)
（10）日本電機工業会標準規格(JEM)
（11）日本電気規格調査会標準規格(JEC)
（12）日本電線工業会規格(JCS)
（13）内線規程
（14）系統連系規程
（15）電池IEC62619認証(JIS C 8715-1,2:2019相当の国際規格)

１．４ 保証条件

検収後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換する。

２．システム概要

２．１ 設備の概要

名称	：蓄電池システムおよびEMS
連系する電力系統	：低圧一般配電線(三相3線、AC202V、60Hz)
蓄電設備の種類	：(品名) リチウムイオン蓄電池システム
蓄電設備の員数	：2セット
設備容量(1セット当たり)	：[電池容量] 73.73kWh以上　[定格出力] 系統連系時 30kW以上
EMS	：EMSモニターユニットおよび制御盤

２．２ システム構成

本システムは、蓄電池システムとこれを制御・管理するEMSにより構成する。
①蓄電池システムは、鞍手町新庁舎建設工事にて設置する太陽光発電の余剰電力を充電する。
②グリッド内の電力需要が高まり、契約電力を超過する可能性がある場合には、蓄電池システムからの放電を行う。(ピークカット運用)
③連系保護装置等により、蓄電池システムや系統の異常時には、出力を停止する。
④太陽光発電の余剰電力の蓄電池への充電、およびピークカットのための蓄電池からの放電の制御は、EMSにて制御を行う。

２．３ 運転方式

EMSは、下記の通りの自動運転を行う。
①一括受電する受電点で、グリッド内の合計の受電電力を把握する。同時に、新庁舎に設置する太陽光発電の発電電力を把握する。
②需要電力＞太陽光発電電力の場合は、運用状態の監視と蓄電池システムの残量管理を行う。
③需要電力＜太陽光発電電力の場合は、余剰電力を算出し、その電力を蓄電池システムに充電する。
④蓄電池が満充電あるいは最大出力で充電しても余剰電力が生じる場合は、太陽光発電に対し、出力抑制または停止指令を送信する。
太陽光発電設備が出力停止指令または出力抑制指令を外部EMSから受信でき、瞬時に停止または出力抑制が行えること。
(指令受信～停止または出力抑制まで目標0.5秒以内とする。又、停止よりも出力抑制を行えることが望ましい。)
⑤グリッド内の電力需要が高まり契約電力を超過する可能性がある場合には、蓄電池システムからの放電を行う。蓄電池残量が低下した場合には放電を停止する。
⑥受電電力量、太陽光発電量、蓄電池システムの充放電量等については、30分単位でデータを保管し、日報、月報を作成する。(CSV出力を可能とする。)
⑦将来の機能拡張に備え、VPN経由で遠隔監視が可能な機能を有する。

２．４ 系統連系保護方式

蓄電池システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って施工する。
①外部保護継電器からの異常検知による保護制御
・地絡過電圧検出
・逆電力検出
②システム内部検出器(インバータ)による系統保護制御
・交流過電圧
・交流不足電圧
・系統周波数上昇
・系統周波数低下
・受動的単独運転検出
・能動的単独運転検出

２．５ データ計測方式

データ計測については、高圧受電設備に設置された計測器(電力トランスデューサ・マルチメータ等)や、太陽光発電設備、蓄電池システムから、受電電力および発電電力を有線でEMSは受信可能とする。

２．６ 納入機器範囲

納入機器を、表-1に示す。

表-1

No.	機器名	仕様	員数	備考
1	リチウムイオン蓄電池システム	73.73kWh [連系時 最大30kW]	2	
2	EMS		1	EMSモニターユニット、EMS制御盤

３．機器仕様(参考)

３．１ 蓄電池システム(蓄電池モジュール・パワーコンディショナー体型)

蓄電池種類	：系統連系蓄電システム
蓄電池	：リン酸鉄リチウムイオン電池
定格出力	：最大30kW(系統連系時)
定格入力	：三相3線、AC202V、60Hz
定格力率	：0.95以上
直流→交流変換効率	：93.5%(総合効率、定格入出力時)
高調波電流含有率	：総合5%以下、各次3%以下(定格出力時)
制御方式	：外部EMSからの充放電出力指令に基づく
保護機能	：「2.4系統連系保護方式②」による
蓄電池容量	：73.73kWh
電解液	：第4類危険物　第2石油類 1台あたり電解液量＝487.4ml×24×8＝93.6リットル 2台あたり電解液量＝93.6リットル/台×2台＝187.2リットル
設置場所	：屋内(自立型)
外形寸法	：別途図面参照(機器姿図：リチウムイオン蓄電池システム)
周囲条件	：周囲温度　-20℃～40℃

３．２ EMS

設置場所	：屋内自立型(EMS制御盤)
外形寸法	：別途図面参照(機器姿図：EMSモニターユニット・制御盤)
電源仕様	：電圧　AC100V±10%単相・周波数　50/60Hz±3Hz
アース仕様	：独立D種接地以上とする。
環境条件	：本仕様書記載の環境条件を下記の通りとする。

項　目		制限値	備　考
温度(℃)	上限	35	
	下限	10	
温度勾配(℃/h)		10	
湿度(%RH) (湿球30℃以下)	上限	80	結露なきこと
	下限	20	
塵埃(mg/m3)または(個/ft3)		0.3mg/m3以下	
振動(m/s2)		0.25以下	
移動時衝撃(m/s2)		5.0以下	

3-2-1.EMSモニタユニット

（1）モニタ

項　目	仕　様
サイズ	21.5型以上
画面解像度	1920×1080
入力	DisplayPortまたはDVI-D(DVI-I)

(2) サーバPC

項　目	仕　様
CPU	Intel Core i3 3.9GHz(2コア/4スレッド)相当以上
メモリ	8GB以上
HDD	500GB以上(RAID1相当)
OS	Windows10 IOT Enterprise
	(稼働条件によりWindows Server 2016を選定)
電源	AC100V(±10%) 50/60Hz ±3Hz
入出力	LAN×2ポート、USB×2ポート以上
	ディスプレイ(DVI-D,DisplayPortのいずれか1出力)

(3) 操作端末

項　目	仕　様
CPU	Intel Core i3 3.0GHz(2コア/4スレッド)相当以上
メモリ	4GB以上
HDD	500GB以上
OS	Windows10 Pro
電源	AC100V(±10%)
入出力	LAN×1ポート、USB×2ポート以上
	ディスプレイ(DisplayPort)

(4) 外付HDD

項　目	仕　様
インターフェース	USB3.0×1ポート以上
容量	2TB以上

(5) UPS

項　目	仕　様
出力容量	1000VA以上
出力電圧	AC100V(±10%以下)
出力周波数	50/60Hz(±3Hz以下)

(6) ルータ

項　目	仕　様
WANポート	1ポート
LANポート	1ポート以上
スループット	1Gbps以上
セキュリティ	ファイアウォール機能
その他	NTPサーバ

(7) その他周辺機器

	筐体、プリンタ、マウス、キーボードなど

3-2-2.EMS制御盤

(1) 盤筐体

項　目	仕　様
材質	鉄またはステンレス
塗装色	5Y7/1(相当)

(2) PLC

項　目	仕　様
入出力	システム構成図(計装)に記載の接続が可能であること

(3) その他周辺機器

	電源装置、ネットワーク機器、タッチパネルなど

4．電源容量

	機器名称	電源容量
EMSモニタユニット	サーバ本体	400W
	モニタ	20W
	プリンタ	20W
	バックアップＨＤＤ	50W
	操作端末	240W
	インターネットルータ	15W
	ＵＰＳ	―――
	合計	最大1kW程度
EMS制御盤	ＰＬＣ	15W
	ネットワーク機器	15W
	タッチパネル	15W
	その他機器	10W
	合計	最大150W程度

5．工事範囲

5．1 据付、配線工事

(1) 据付工事

納入機器の据付工事

(2) 配線工事

納入機器の配線工事

5．2 工事範囲外

(1) 高圧受電設備および工事(マルチメータ、系統連系リレー、電力トランスデューサ、蓄電池システムフィーダ盤、蓄電池用変圧器盤など)

(2) 蓄電池システムのドレン排出溝の施工

(3) 接地工事

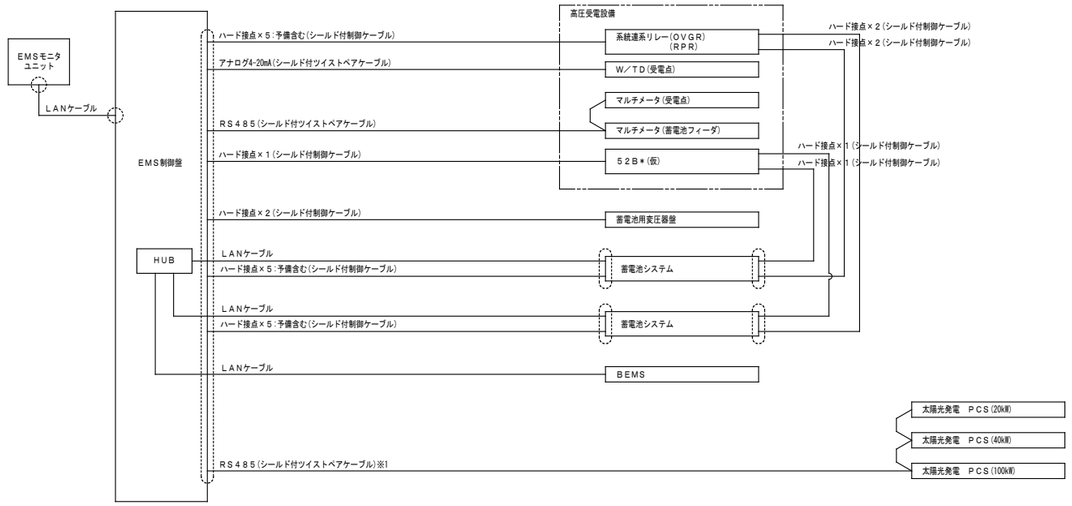
6．試運転・完成検査

項目を、表-2に示す。

表-2

	蓄電池システム	EMS
外観・構造試験	○	○
絶縁抵抗試験	○	
保護装置特性	○	
動作確認試験	○	○

1 システム構成図



1．機器間の配線は電気工事業者が担当し、蓄電池システム・EMSへのつなぎ込み(図中の点線囲み部分)は、蓄電池システム・EMS納入者が担当する。

2．試験の所掌分担

	蓄電池システム納入者	EMS納入者	太陽光発電PCS納入者	BEMS納入者	高圧受電設備 蓄電池用変圧器盤 納入者	電気工事納入者
配線の導通・絶縁抵抗試験						○
各機器の単体試験	○	○	○	○	○	
機器間の対向試験および制御組合せ試験	○	○				
		○	○			
		○		○		
		○			○	
	○				○	

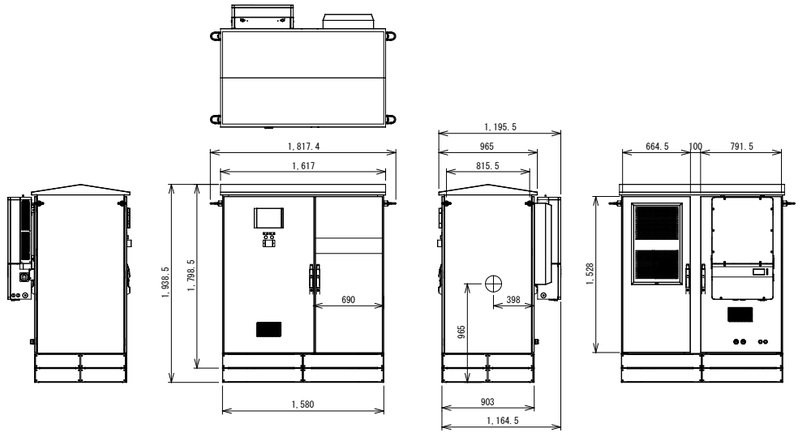
蓄電池およびEMSに関するシステムの構成および配線を示す

※1 太陽光発電PCSの仕様による
余剰電力発生時に、EMSから太陽光発電PCSに対し、ハード接点信号で停止指令を送信する場合は、EMSと各PCS間にハード接点×1(シールド付制御ケーブル)を追加する。

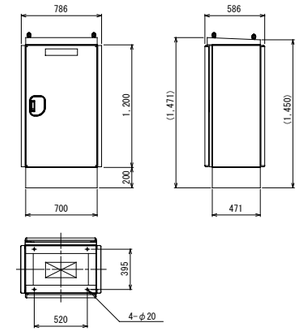
3 機器参考姿図

※形状・寸法は参考とする。

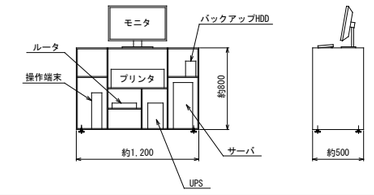
蓄電池システム



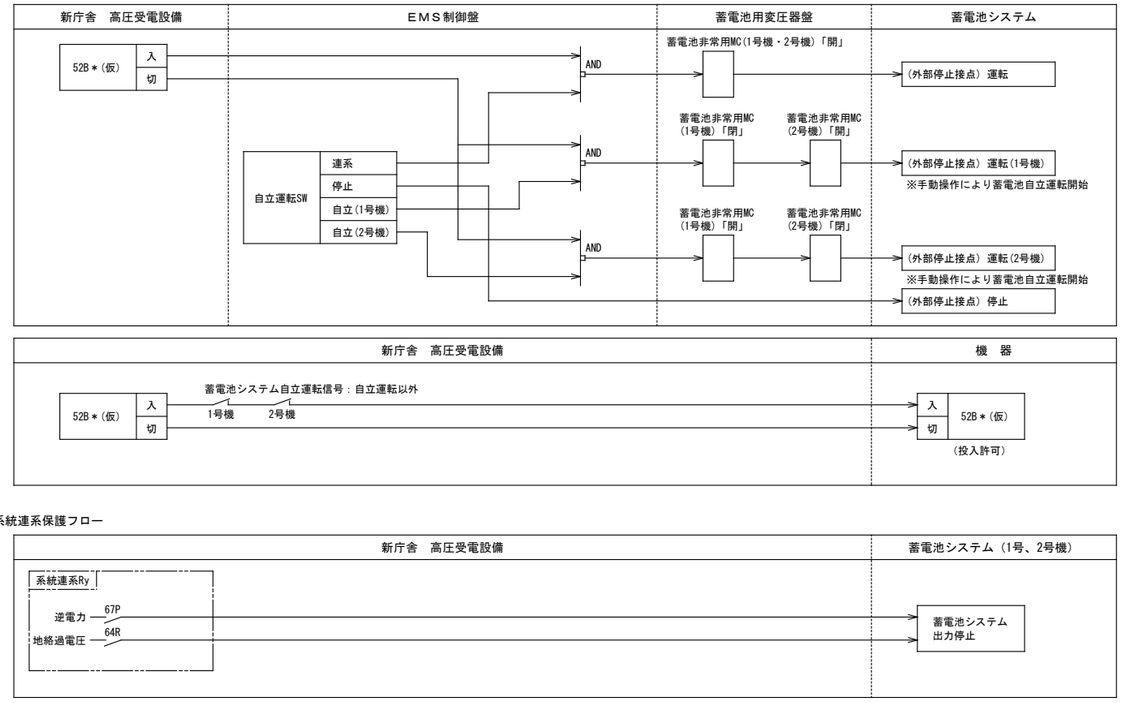
EMS制御盤（重量：約120kg）



EMSモニターユニット

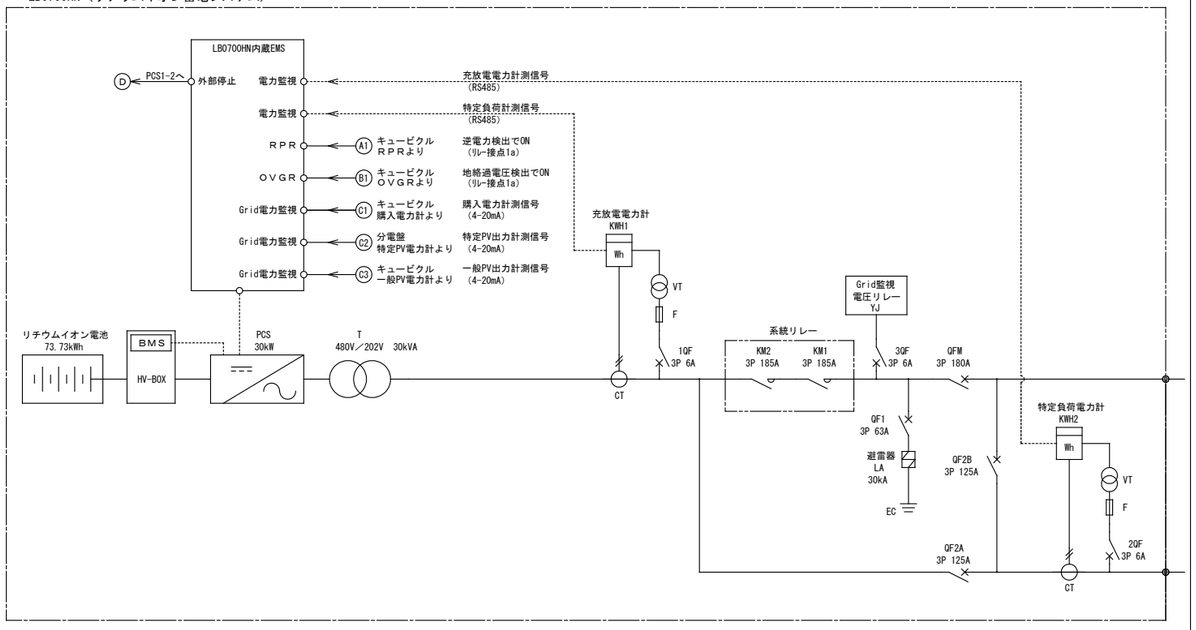


4 IBD



2 単線結線図

LB0700HN（リチウムイオン蓄電システム）



株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号

総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

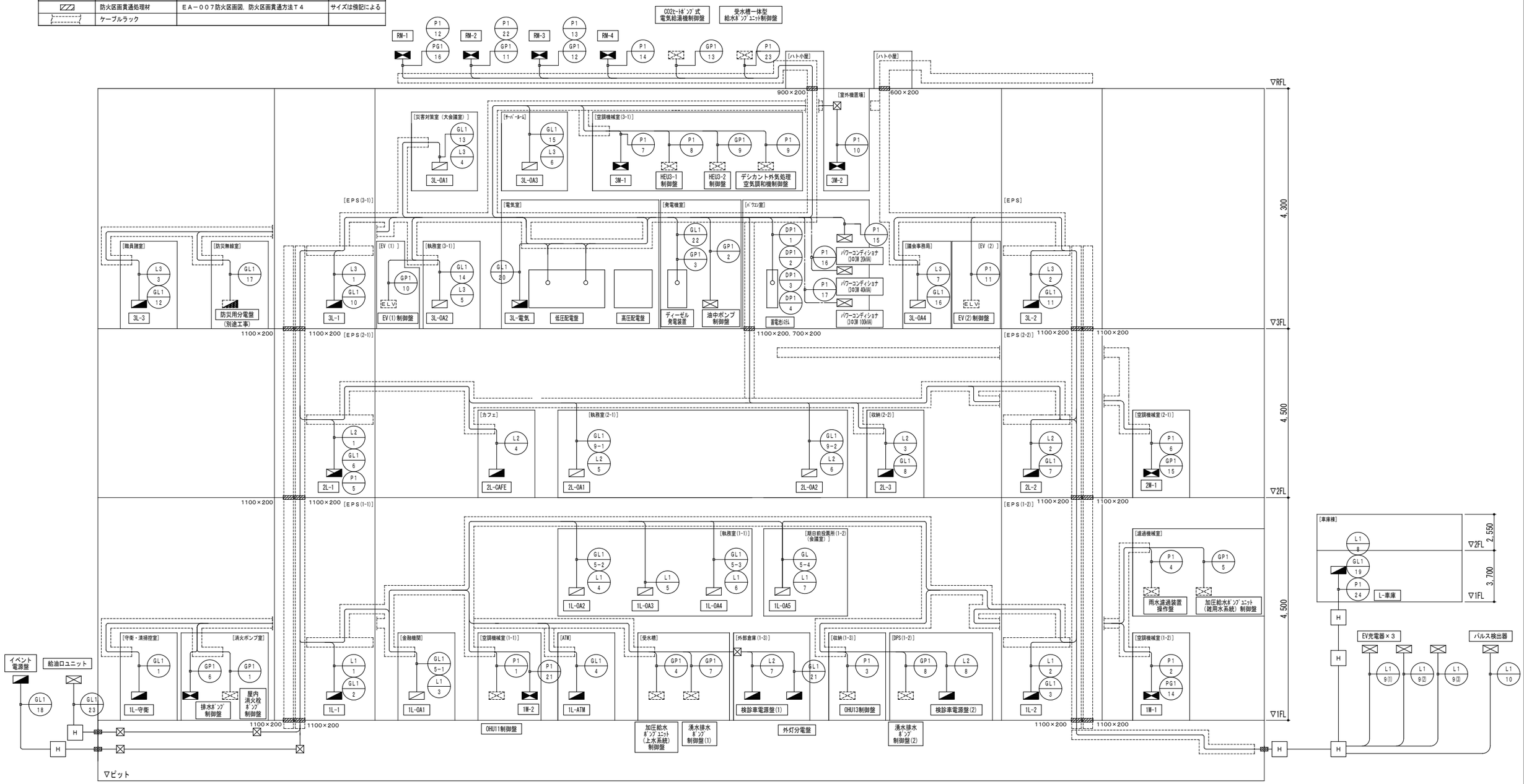
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電力貯蔵設備（電力用蓄電）システム構成図・単線結線図・機器参考姿図・フロー図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1: – A3: –
種別	EA
通し番号	030

凡例

記号	名称	摘要	備考
	電灯分電盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
	電灯動力分電盤	仕様は電灯分電盤負荷表・動力制御盤負荷表参照	
	動力制御盤	仕様は動力制御盤負荷表参照	
	ＯＡ盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
	用途別制御盤	本工事	
	用途別制御盤	建築工事又は機械設備工事	
	エレベータ制御盤	建築工事	
H	ハンドホール		
	プルボックス		
	防水鋳鉄管（つば付き）		
	防火区画貫通処理材	ＥＡ－００７防火区画図，防火区画貫通方法Ｔ４	サイズは傍記による
	ケーブルラック		

注記

1) 図中特記なき配管配線サイズは下記による。
（電灯幹線） ：低圧配電盤ブロック図参照
（動力幹線） ：低圧配電盤ブロック図参照



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 所長 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 幹線系統図（電灯・動力幹線） 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: － A3: －	種別 EA 通し番号 031

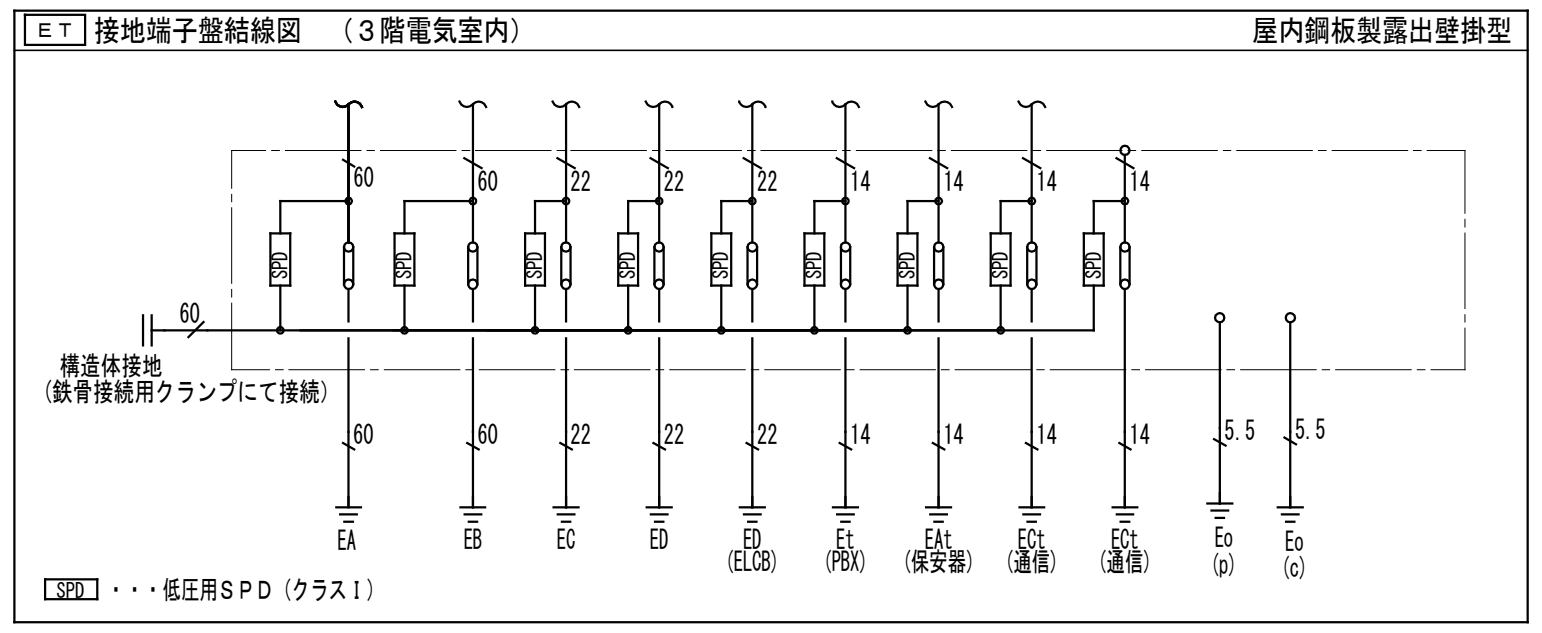
凡 例

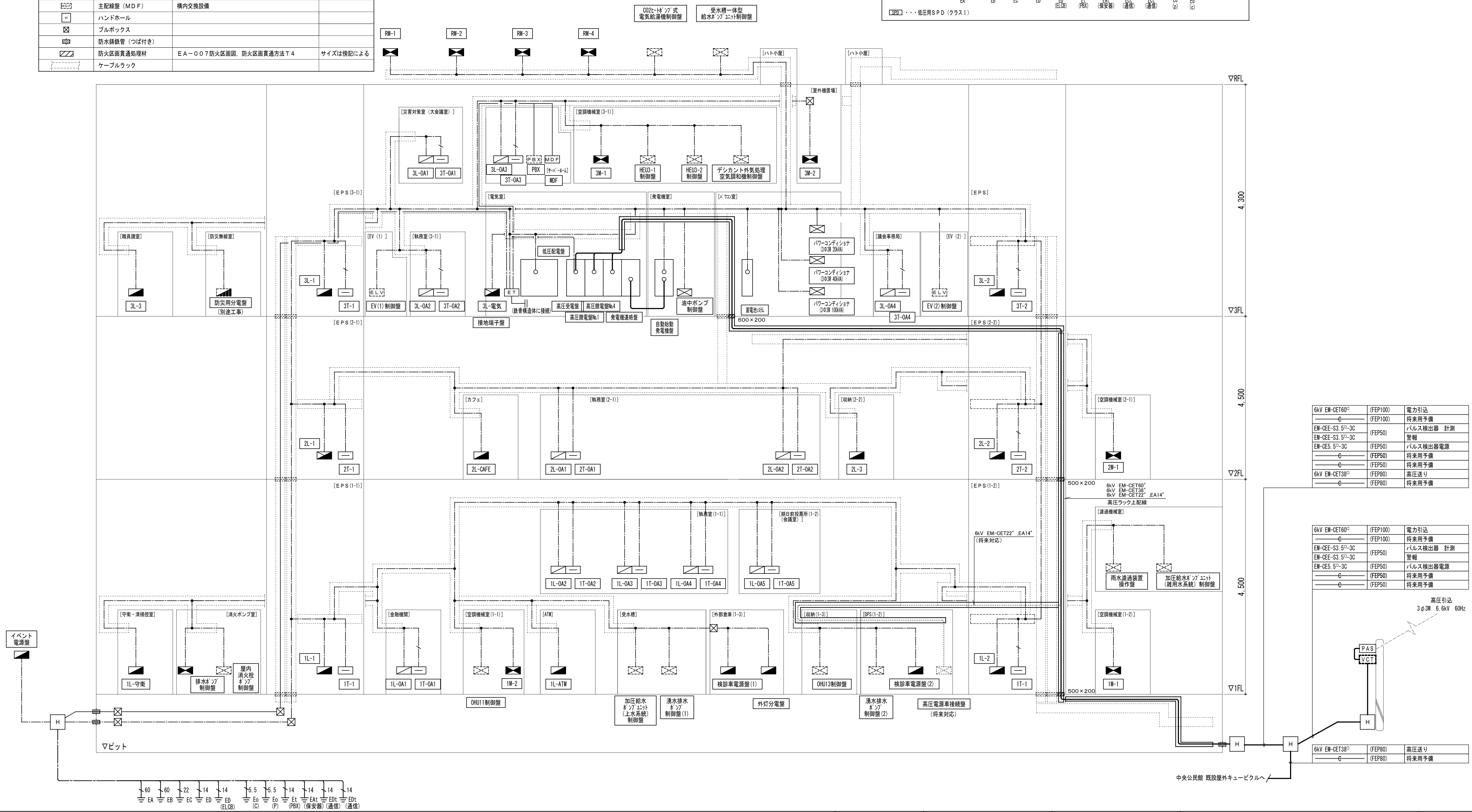
記 号	名 称	摘 要	備 考
(電灯分電盤記号)	電灯分電盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
(電灯動力分電盤記号)	電灯動力分電盤	仕様は電灯分電盤負荷表・動力制御盤負荷表参照	
(動力制御盤記号)	動力制御盤	仕様は動力制御盤負荷表参照	
(OA盤記号)	ＯＡ盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
(用途別制御盤記号)	用途別制御盤	本工事	
(用途別制御盤記号・破線)	用途別制御盤	建築工事又は機械設備工事	
ELV	エレベータ制御盤	建築工事	
(端子盤記号)	端子盤	弱電用	
ET	接地端子盤	仕様は接地端子盤結線図参照	
PBX	電話交換機	別途工事	
MDF	主配線盤（ＭＤＦ）	構内交換設備	
H	ハンドホール		
⊠	プルボックス		
(防水鋳鉄管記号)	防水鋳鉄管（つば付き）		
(防火区画貫通処理材記号)	防火区画貫通処理材	ＥＡ－００７防火区画図，防火区画貫通方法Ｔ４	サイズは傍記による
(ケーブルラック記号)	ケーブルラック		

注 記

1) 1) 図中特記なき配線サイズは下記による。
―――・―/―・――― EM－IE 14（通信用）
2) その他の接地分岐線サイズは低圧配電盤ブロック図参照とする。(配管部分は電力用配管に挿入)
3) 各接地母線についてはEM-IE22□ x 3[EC・ED・ED(ELCB)]およびEM-IE14□[ECt(通信)]をケーブルラック上に敷設する。
4) 構造体接地を行うための接地抵抗測定試験(電圧降下法)を行う。

ET 接地端子盤結線図 （３階電気室内） 屋内鋼板製露出壁掛型



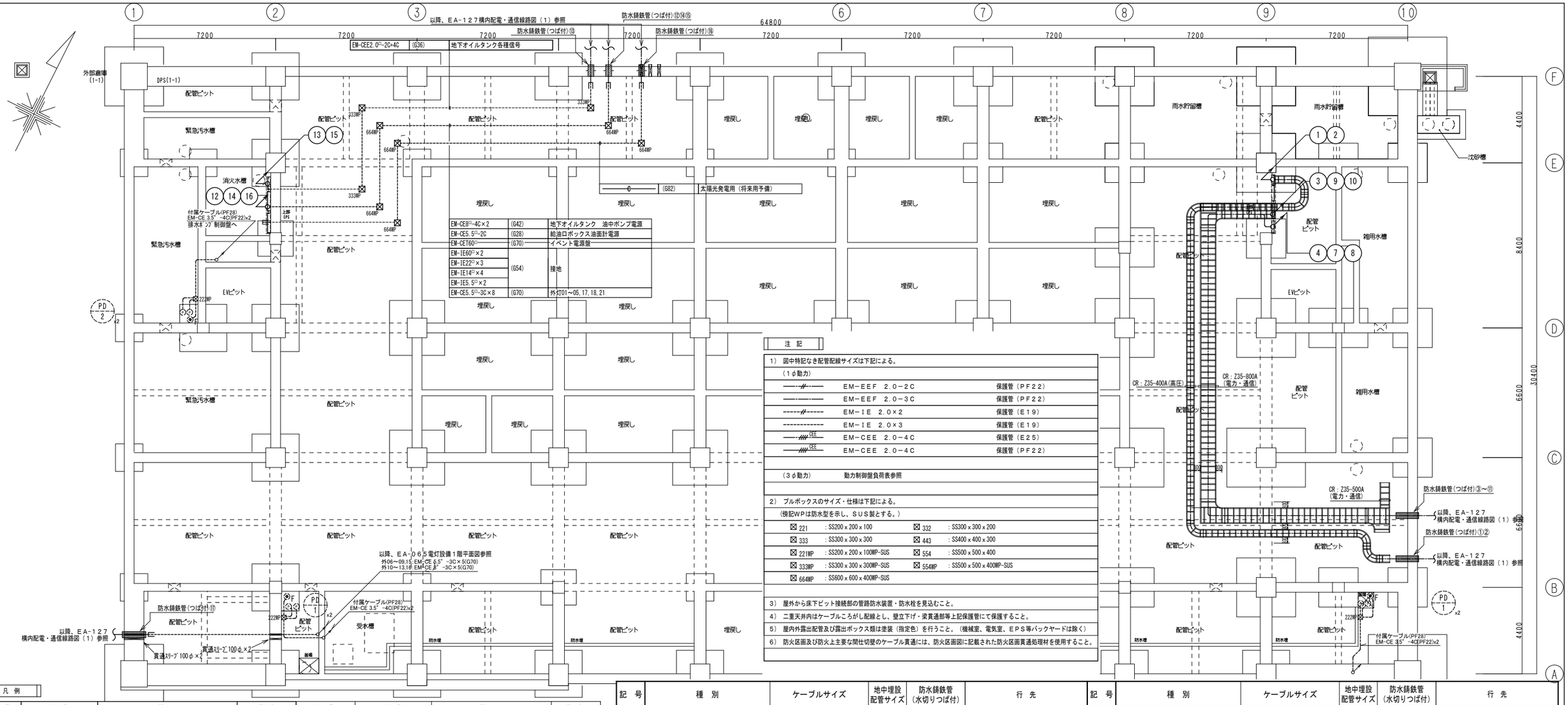


6kV EM-CET60□	(FEP100)	電力引込
――C――	(FEP100)	将来用予備
EM-CEE-S3.5□-3C	(FEP50)	パルス検出器 計測
EM-CEE-S3.5□-3C		警報
EM-CE5.5□-3C	(FEP50)	パルス検出器電源
――C――	(FEP50)	将来用予備
――C――	(FEP50)	将来用予備
6kV EM-CET38□	(FEP80)	高圧送り
――C――	(FEP80)	将来用予備

6kV EM-CET60□	(FEP100)	電力引込
――C――	(FEP100)	将来用予備
EM-CEE-S3.5□-3C	(FEP50)	パルス検出器 計測
EM-CEE-S3.5□-3C		警報
EM-CE5.5□-3C	(FEP50)	パルス検出器電源
――C――	(FEP50)	将来用予備
――C――	(FEP50)	将来用予備

6kV EM-CET38□	(FEP80)	高圧送り
――C――	(FEP80)	将来用予備

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅
工事名称 鞍手町新庁舎建設工事
図面名 幹線系統図（高圧・接地幹線）
設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: － A3: －
種別 EA
通し番号 032



注　記

1）　図中特記なき配管配線サイズは下記による。

（1φ動力）		
——//——	EM−EEF 2.0−2C	保護管（PF22）
——·——·——	EM−EEF 2.0−3C	保護管（PF22）
------//------	EM−IE 2.0×2	保護管（E19）
----------	EM−IE 2.0×3	保護管（E19）
——//— CEE	EM−CEE 2.0−4C	保護管（E25）
——//— CEE	EM−CEE 2.0−4C	保護管（PF22）
（3φ動力）	動力制御盤負荷表参照	

2）　プルボックスのサイズ・仕様は下記による。

（傍記WPは防水型を示し、SUS製とする。）

☒ 221	: SS200×200×100	☒ 332	: SS300×300×200
☒ 333	: SS300×300×300	☒ 443	: SS400×400×300
☒ 221WP	: SS200×200×100WP-SUS	☒ 554	: SS500×500×400
☒ 333WP	: SS300×300×300WP-SUS	☒ 554WP	: SS500×500×400WP-SUS
☒ 664WP	: SS600×600×400WP-SUS		

3）　屋外から床下ピット接続部の管路防水装置・防水栓を見込むこと。

4）　二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

5）　屋内外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。（機械室、電気室、EPS等バックヤードは除く）

6）　防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された防火区画貫通処理材を使用すること。

凡　例

記号	名称	摘要	備考
	電灯分電盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
	電灯分電盤	別途工事	
	電灯動力分電盤	仕様は電灯分電盤・動力制御盤負荷表参照	
	動力制御盤	仕様は動力制御盤負荷表参照	
	ＯＡ盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
ET	接地端子盤	仕様は接地幹線系統図参照	
	用途別制御盤	機械設備工事	
ELV	エレベータ制御盤	建築工事	
S	手元開閉器	ブレーカーサイズは動力制御盤負荷表による	WP：防水型・SUS製
φ_F	フロートスイッチ（４Ｐ）	支給品	
$\bullet_L$	連用スイッチ　大角型	１Ｐ１５Ａｘ１　確認表示灯付（ネーム付）	
⊙	電磁用開閉器押ボタン		
Th	サーモスイッチ		機器本体は機械設備工事
	連用コンセント 大角型	２Ｐ１５Ａ×１　接地極付　抜け止め	
	ポンプ		機械設備工事
SS	電動シャッター		建築工事
□	位置ボックス	アウトレットボックス	
☒	プルボックス	仕様は注記参照	

記号	名称	摘要	備考
	全熱交換ユニット		機械設備工事
	空調室内機		機械設備工事
	空調室外機		機械設備工事
	排風機		機械設備工事
	ケーブルラック	防火区画図参照	
	(配管配線)		
	配管配線	露出	
	配管配線	天井・壁いんぺい	
	ケーブルころがし配線	二重天井内及びケーブルラック上	
	立上げ・素通し・引下げ		
(501)～	回路番号	１φ１００Ｖ（ＡＣ）	一般回路
(601)～	回路番号	１φ２００Ｖ（ＡＣ）	一般回路
(650)～	回路番号	１φ１００Ｖ（ＧＡＣ）	発電回路
(660)～	回路番号	１φ２００Ｖ（ＧＡＣ）	発電回路

記号	種別		ケーブルサイズ	地中埋設配管サイズ	防水鋳鉄管（水切りつば付）	行先
①	高圧	高圧引込	６kV EM−CET60ˢ	FEP100	WI₁−100−9	構内引込柱
	高圧	将来用予備	導入線	FEP100	WI₁−100−9	同上（将来予備）
②	高圧	高圧配電	６kV EM−CET38ˢ	FEP 80	WI₁−100−9	中央公民館既設屋外キュービクル高圧送り
	高圧	将来用予備	導入線	FEP 80	WI₁−100−9	同上（将来用予備）
③	高圧	パルス検出器 電源	EM−CE5.5ˢ−3C	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
	高圧	将来用予備	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
④	高圧	パルス検出器 計測	EM−CEE−S3.5ˢ−3C	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
	高圧	警報	EM−CEE−S3.5ˢ−3C			構内引込柱
	高圧	将来用予備	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
⑤	通信	TEL引込用	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
	通信	光引込用	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
	通信	TEL引込用（将来用予備）	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
	通信	TEL引込用（将来用予備）	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
	通信	光引込用（将来用予備）	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
	通信	光引込用（将来用予備）	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	構内引込柱
⑥	通信	将来用予備	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	敷地南側
	通信	将来用予備	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	敷地南側
⑦	通信	拡声	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	こども広場ホーンスピーカー
	通信	将来用予備	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	こども広場
⑧	通信	構内交換	導入線	FEP 80	WI₁−100−9	車庫棟 Ｔ−車庫
	通信	拡声	導入線			車庫棟 Ｔ−車庫
	通信	自火報	EM−HP1.2−5P			車庫棟 Ｔ−車庫
	通信	警報	導入線			車庫棟 Ｔ−車庫
	通信	構内情報通信網	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	車庫棟 Ｔ−車庫
	通信	監視カメラ	導入線			車庫棟 Ｔ−車庫
⑨	低圧	ＥＶ充電器電源、外灯１５	EM−CET38ˢ×3、EM−CE5.5ˢ−3C	FEP 80	WI₁− 75−9	ＥＶ充電装置×３、外灯19,20
	低圧	将来用予備	導入線	FEP 80	WI₁− 75−9	低圧将来用

記号	種別		ケーブルサイズ	地中埋設配管サイズ	防水鋳鉄管（水切りつば付）	行先
⑩	低圧	電灯	EM−CET60ˢ	FEP 80	WI₁− 75−9	車庫棟 LM−車庫
	低圧	電灯	EM−CET14ˢ	FEP 50	WI₁− 50−9	車庫棟 震度計
	低圧	将来用予備	導入線	FEP 80	WI₁− 75−9	車庫棟 LM−車庫
	低圧	動力	EM−CET14ˢ	FEP 50	WI₁− 50−9	車庫棟 LM−車庫
⑪	低圧	将来用予備	導入線	FEP100	WI₁−100−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP100	WI₁−100−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP100	WI₁−100−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP100	WI₁−100−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP100	WI₁−100−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP100	WI₁−100−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP100	WI₁−100−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP 80	WI₁− 75−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	太陽光発電用
	低圧	将来用予備	導入線	FEP 50	WI₁− 50−9	太陽光発電用
⑫	低圧	動力	EM−CE8ˢ−4C×2	FEP 50	WI₁− 50−9	地下オイルタンク 油中ポンプ電源
	低圧	電灯	EM−CE5.5ˢ−2C	FEP 50	WI₁− 50−9	給油口ボックス油面計電源
⑬	通信	発電機警報	EM−CEE2ˢ−4C	FEP 50	WI₁− 50−9	給油口ボックス ※EA−018参照 地下オイルタンク油面低下・漏油信号
	通信	発電機制御	EM−CEE2ˢ−2C			給油口ボックス 地下オイルタンク空転防止フロートスイッチ
⑭	低圧	電灯	EM−CET60ˢ	FEP 80	WI₁−100−9	イベント電源盤
	低圧	外灯０１	EM−CE5.5ˢ−3C×8	FEP 80	WI₁−100−9	外灯01～05,17,18,21
⑮	接地	EA、EB、EC、ED、ED(ELCB)、通信用他	EM−IE60ˢ ×2、EM−IE22ˢ ×3、EM−IE14×4、EM−IE5.5ˢ ×2	FEP 50	WI₁− 50−9	各種接地極
⑯	低圧	将来用予備	導入線	FEP 80	WI₁−100−9	太陽光発電用（将来用予備）
⑰	低圧	外灯０４	EM−CE5.5ˢ−3C×6 EM−CE8ˢ−4C×5	FEP 65 FEP 65	WI₁− 75−9 WI₁− 75−9	外灯06～09,14,15 外灯10～13,16

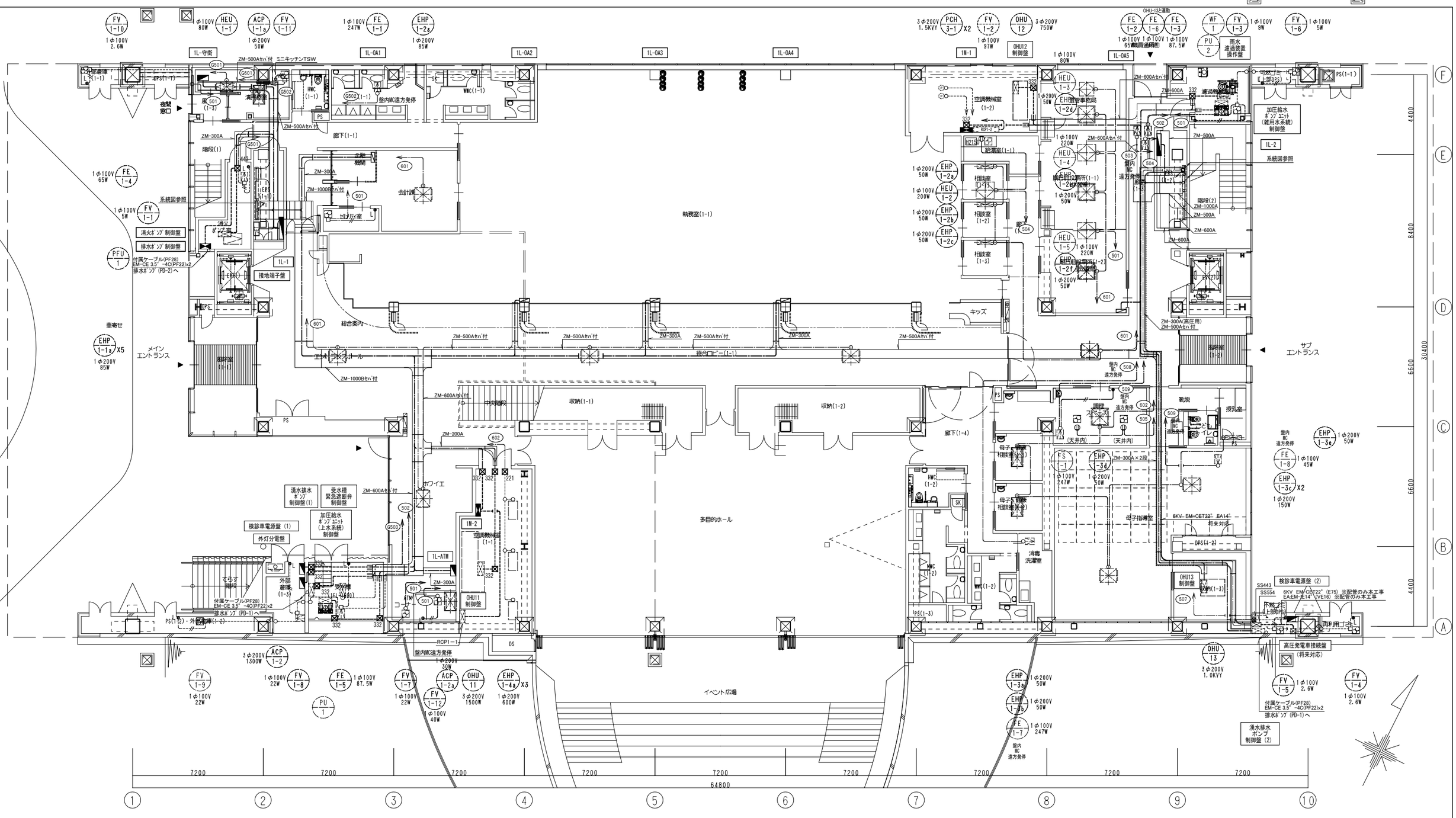
株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
所括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当

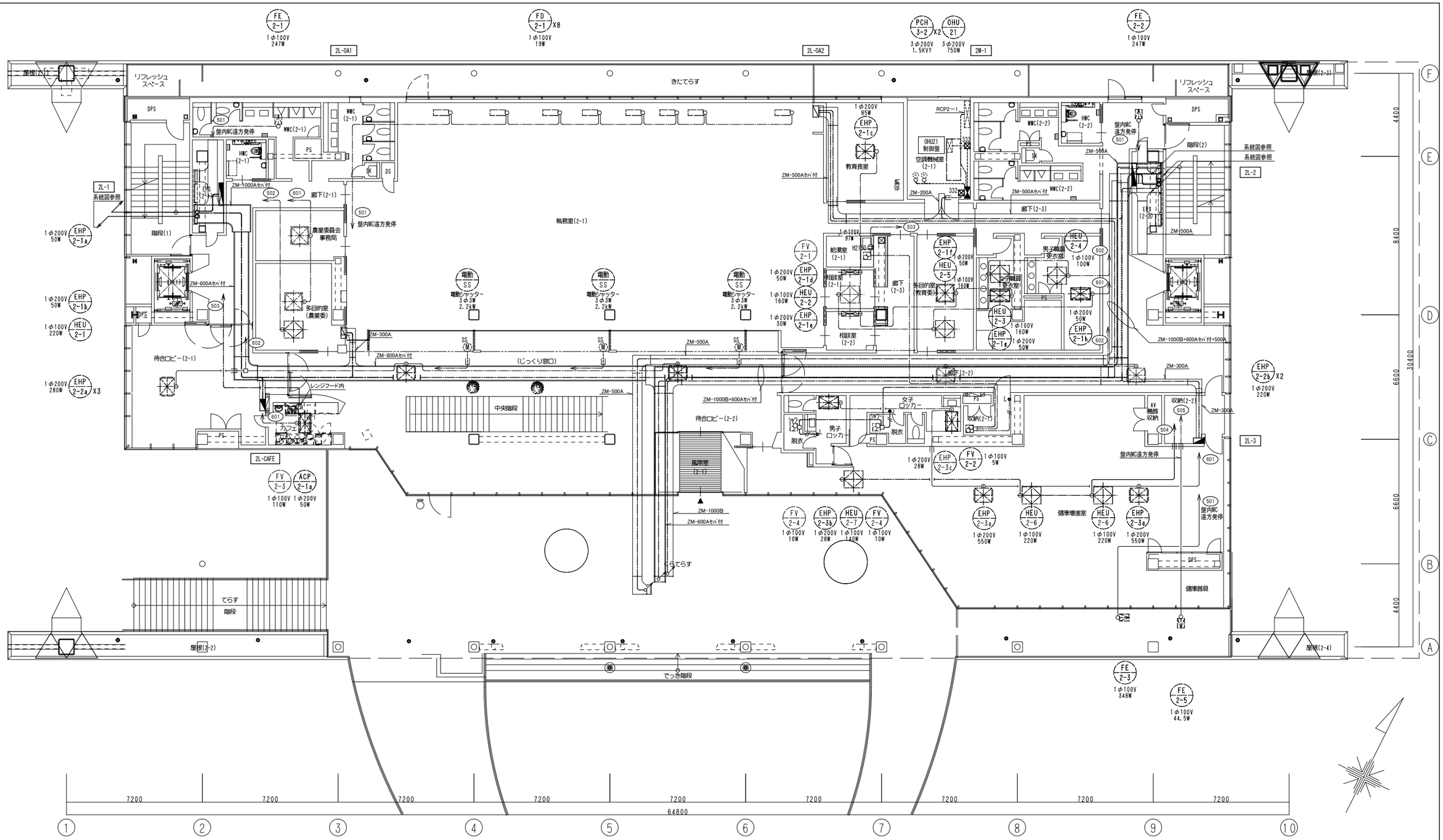
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

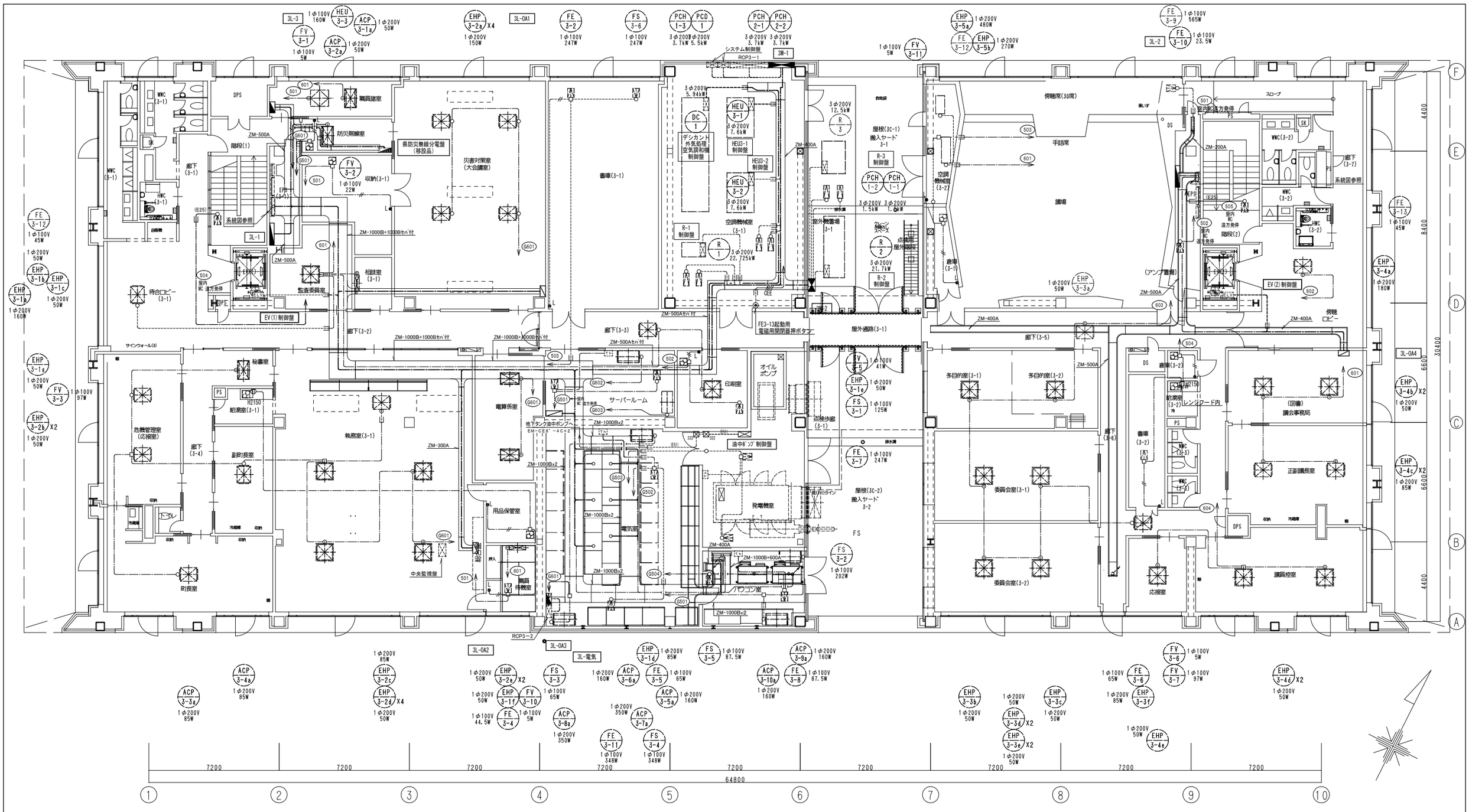
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	各設備共通　ピット平面図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:1/100 A3:1/200
種別	EA
通し番号	033



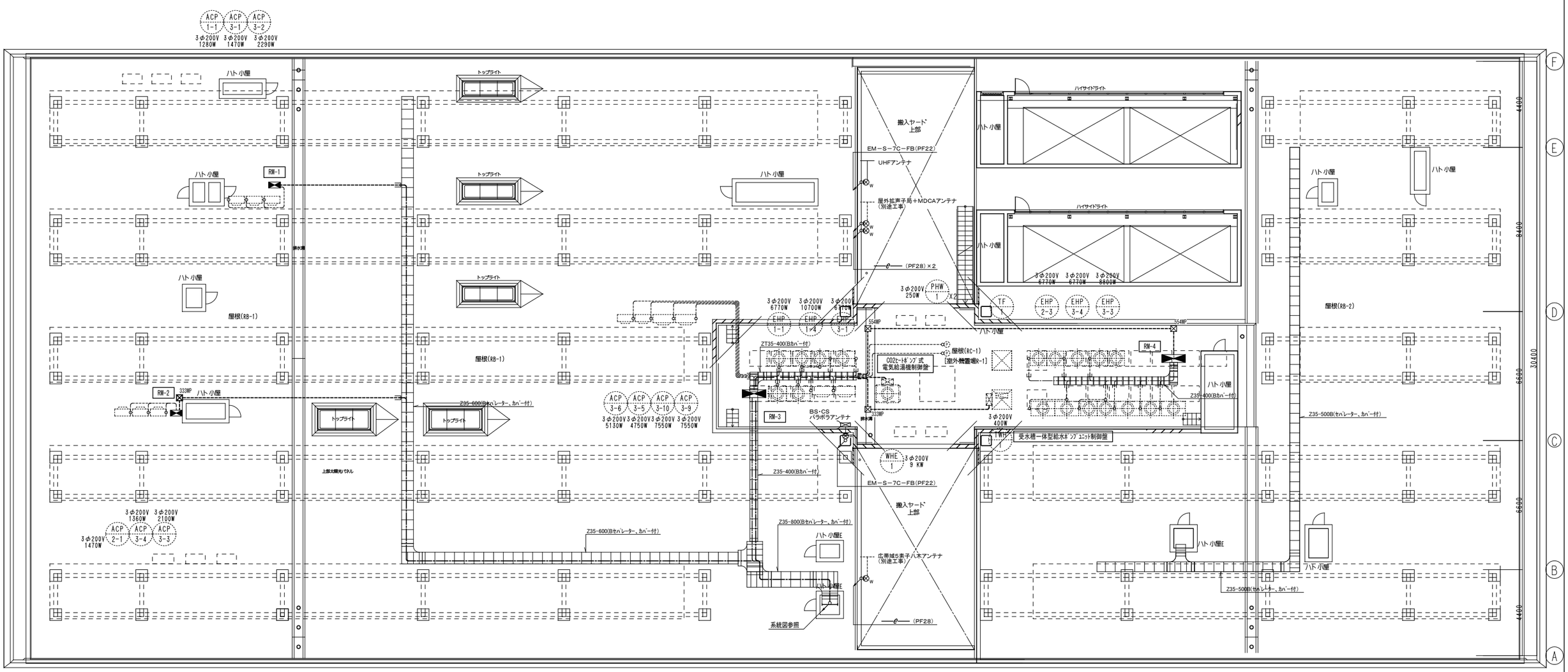
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 担当 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 幹線・動力設備 1階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 034



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 郎括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 幹線・動力設備 2階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 035



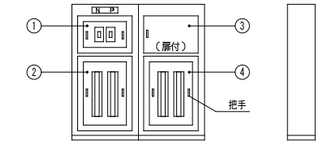
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 担当 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 幹線・動力設備 3階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 036



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1−11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 所括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 幹線・動力設備，テレビ共同受信設備 R階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 037

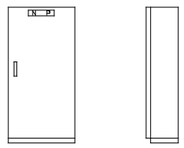
電灯分電盤・動力分電盤姿図（特記なき盤は指定色塗装とする）

Ⓐ 自立型扉なし

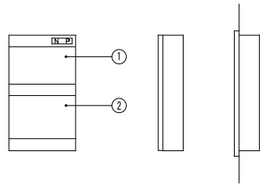


（注意） ① 主配線用遮断器等収納
② ④ 分岐配線用遮断器等収納(AC)(GAC)
③ 非常照明用機器収納(2種耐熱盤)

Ⓑ 自立形

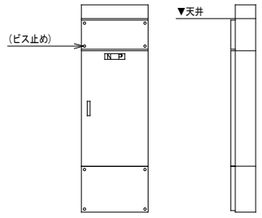


Ⓒ 埋込形 又は壁掛形

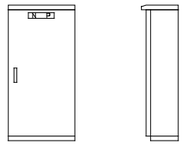


（注意） 1. 内部機器配線は Ⓐ に準ずる。
2. 扉H=800以上になる場合は2枚扉にする。

Ⓓ 上下部配線ダクト（開閉扉）付



Ⓔ 屋外自立防水型(SUS製)

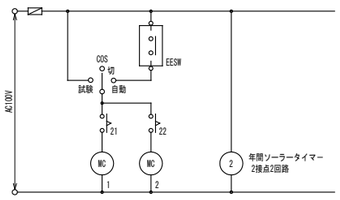


分電盤回路番号は下記による。

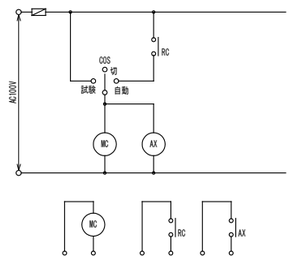
201	照明回路	AC200V
101	照明回路	AC100V
G201	照明回路	GC200V
G101	照明回路	GC100V
401	コンセント回路	AC200V
301	コンセント回路	AC100V
G401	コンセント回路	GC200V
G301	コンセント回路	GC100V
GA	コンセント回路	GC100V（一次側）
601	空調・換気回路	AC200V
501	空調・換気回路	AC100V
G601	空調・換気回路	GC200V
G501	空調・換気回路	GC100V
誘1	防災回路	GC100V
非1	非常照明回路	DC-GC100V

操作回路

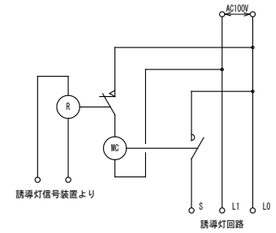
◇1 外灯点滅用



◇2 ファンコイル操作用



◇3 誘導灯消灯用（中継盤）



製造者標準品（専用箱内に収納）

（注記）

凡例・記号

1. 開閉器において

1M：MCCB 2P1E	2M：MCCB 2P2E	3M：MCCB 3P	
2E：ELCB 2P	3E：ELCB 3P		
2R：ELR 2P	3R：ELR 3P		とする。

2. 付属機器凡例

R6 xn	T/U付1P6A×4回路用リモコンリレー	（個数は傍記による）
R6(調光) xn	1P6A×4回路用リモコンリレー	（LED調光回路用、個数は傍記による）
R20 xn	1P20A×1回路用リモコンリレー	（個数は傍記による）
T/U(D)	ターミナルユニット 1回路用	（LED調光用）
T/U	ターミナルユニット 4回路用	（個数は傍記による）
OIU	オープン通信インターフェースユニット（1伝送ユニット用・LON対応）	
増幅器	リモコン増幅器	
RT	リモコントランス	
MC	電磁接触器	
TM	年間プログラムタイマユニット（フル2線信号出力形）	
Wh	積算電力量計（電子式・パルス出力付）	
LIM	絶縁監視装置	
LOM	電流監視装置	

3. リモコンは、多重伝送式とする。
4. 屋外・水気のある場所及び湿気の多い場所に機械器具を施設する回路の遮断器は漏電遮断器とする。
5. 単相3線回路の主幹は、中性線欠相保護付とする。
6. 特記なき盤は指定色塗装とする。
7. 積算電力量計は電子式・パルス出力付とする。また、電力量を中央監視(機械設備工事)取込みとする。
8. 主幹ブレーカーは移報(中央監視)接点付とする。

盤名称	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
盤姿図															
1L-1	AC 1φ3W 210/105V				1M	50/20	wh×1	誘1	100		70				誘導灯
Ⓐ	L1 1														
	EM-CET60□	3M	225/150		1M	50/20		非1	100		96				非常照明
					1M	50/20	R6×2	101	100	282					エントランスホール他 (R01~04,14,20)
					1M	50/20	R6×1	102	100	220					待合ロビー(1-1)他 (R05~08)
					1M	50/20	R6×2	103	100	330					ホワイエ他 (R09~12,19)
					1M	50/20	R6×1	104	100	116					収納(1-1)他 (R13,15)
					1M	50/20	R20×1	105	100	592					多目的ホール (R16)
					1M	50/20	R20×1	106	100	592					多目的ホール (R17)
					1M	50/20	R20×1	107	100	592					多目的ホール (R18)
					1M	50/20	RT×1	108	100	100					リモコントランス
					1M	50/20		301	100			600			廊下他
					1M	50/20		302	100			200			消火ポンプ室他
					1M	50/20		303	100			200			外部倉庫他
					2E	50/20		304	100			1025			ハンドドライヤー用他
					2E	50/20		305	100			1015			ハンドドライヤー用
					2E	50/20		306	100			1015			ハンドドライヤー用
					1M	50/20		307	100			100			EV(1)
					1M	50/20		308	100			501			サインウォール他
					1M	50/20		309	100			400			ホワイエ他
					1M	50/20	wh(検定付)×1	310	100			800			自動販売機
					1M	50/20	wh(検定付)×1	311	100			800			自動販売機
					1M	50/20	wh(検定付)×1	312	100			530			証明写真機
					2E	50/20		313	100			500			外部倉庫、ピット他
					1M	50/20		314	100			400			待合ロビー
					1M	50/20		315	100			300			多目的ホール
					1M	50/20		316	100			600			多目的ホール他
					1M	50/20		317	100			500			多目的ホール
					1M	50/20		318	100			500			多目的ホール他
					1M	50/20		319	100			1160			映像音響用ワゴン他
					1M	50/20		320	100			300			多目的ホール他
					2E	50/20		321	100			100			ピット
					1M	50/20		322	100			300			サインウォールサイネージ用
					1M	50/20		323	100			300			太陽光表示モニター用
					1M	50/20		324						1000	予備
					1M	50/20		325						1000	予備
					1M	50/20		326						1000	予備
					1M	50/20		327						1000	予備
					1M	50/20		328						1000	予備
					1M	50/20		501	100			22			換気扇
					1M	50/20		502	100			131.5			換気扇
					1M	50/20		601	200			340			空調室内機
					1M	50/20		602	200			1800			空調室内機
			計（kVA）	22.429						2824	166	12146	2293.5	5000	
			(A)	112.15											

フル2線リモコン機器	
R6	6
R20	3
T/U	1
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

（セパレータ）

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 楢垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 陸雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯分電盤負荷表（１）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1: － A3: －
種別	EA
通し番号	038

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1L-1 (続き)	GAC 1φ3W 210/105V GL1 2 EM-CET60□	3M	100/100		1M	50/20	R6×1	G101	100	234					廊下(1-1)他 (R51～53)
					1M	50/20	R6×1	G102	100	220					エントランスホール他 (R54～57)
					1M	50/20	R6×1	G103	100	209					待合ロビー(1-1) (R58～61)
					1M	50/20	R6×1	G104	100	132					ホワイエ他 (R62～63)
					1M	50/20	R6×3	G105	100	126					HWC (R64～72)
					1M	50/20	R6×1	G106	100	90					階段(1) (R21)
					1M	50/20	RT×1	G107	100	100					リモコントランス、ゲートウェイ他
					1M	50/20		G301	100			100			EPS(1-1)
					1M	50/20		G302	100					100	1T-1
					1M	50/20		G303	100			250			IDコントローラー(扉用)
					1M	50/30		G304	100					3000	RS1-1
					1M	50/20		G305	100			600			自動ドア
					1M	50/20		G306	100			600			自動ドア
					2E	50/20		G307	100			978			HWC(1-1)
					2E	50/20		G308	100			695			MWC(1-1)
					2E	50/20		G309	100			1041			WWC(1-1)
					1M	50/20		G310	100			1200			自動ドア
					1M	50/20		G311	100			100			公衆電話
					1M	50/30		G312	100					3000	RS1-2
					1M	50/30		G313	100					3000	RS1-3
					1M	50/20		G314	100					1000	予備
					1M	50/20		G315	100					1000	予備
					1M	50/20		G316	100					1000	予備
					1M	50/20		G501	100				65		換気扇
					1M	50/20		G502	100				247		換気扇
					1M	50/20	wh×1	G503	100				100		受水槽緊急遮断弁制御盤
			計 (kVA)	19.202						1125		5564	412	12100	
			(A)	96.01											

フル2線リモコン機器	
R6	8
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1L-2 Ⓐ	AC 1φ3W 210/105V L1 2 EM-CET200□				1M	50/20	wh×1	誘1	100		52				誘導灯
		3M	400/300		1M	50/20		非1	100		113				非常照明
					1M	50/20	R6×2	101	100	204					濾過機械室他 (R01～03,20)
					1M	50/20	R6×1	102	100	111					相談室(1-1)他 (R04～06)
					1M	50/20	R6×1	103	100	66					廊下(1-3)他 (R07～08)
					1M	50/20	R6×2	104	100	350					廊下(1-4)他 (R09～10,12～14)
					1M	50/20	R6×1	105	100	874					母子指導室 (R15～19)
					1M	50/20	増幅器×1	106	100	100					リモコン増幅器
					1M	50/20		301	100			500			廊下他
					1M	50/20		302	100			200			可燃ごみ他
					1M	50/20		303	100			100			EV(2)
					1M	50/20		304	100			210			授乳室他
					1M	50/20		305	100			400			母子指導室
					1M	50/20		306	100			400			母子指導室
					1M	50/20		307	100			200			収納(1-3)
					1M	50/20		308	100			200			再利用ごみ他
					2E	50/20		309	100			100			調理台
					2E	50/20		310	100			100			調理台
					2E	50/20		311	100			200			調理スペース
					2E	50/20		312	100			685			食器洗浄機
					2E	50/20		313	100			1200			炊飯器
					2E	50/20		314	100			700			電気ポット
					2E	50/20		315	100			100			流し台
					2E	50/20		316	100			1500			電子レンジ
					1M	50/20		317	100			300			母子・健康相談室(1-1)
					1M	50/20		318	100			300			母子・健康相談室(1-2)
					1M	50/20		319	100			400			廊下他
					2E	50/20		320	100			1025			ハンドドライヤー用他
					2E	50/20		321	100			1015			ハンドドライヤー用
					2E	50/20		322	100			1015			ハンドドライヤー用
					1M	50/20		323	100			1138			滅菌機
					2E	50/20		324	100			1100			乾燥機
					2E	50/20		325	100			515			洗濯機
					2E	50/20		326	100			400			給湯室、ピット他
					2E	50/20		327	100			1500			電子レンジ
					2E	50/20		328	100			1200			ｺｰﾋｰﾒｰｶｰ・電気ポット
					1M	50/20		329	100			300			相談室
					2E	50/20		330	100			100			ピット
					1M	50/20		331	100					1000	予備
					1M	50/20		332	100					1000	予備
					1M	50/20		333	100					1000	予備
					1M	50/20		334	100					1000	予備
					1M	50/20		335	100					1000	予備
					2E	50/20		401	200			4000			IH
					2E	50/30		402	200			5800			IH
					2E	50/20		403	200			3800			オーブンレンジ
					2E	50/30		404	200			5800			IH
					2E	50/20		405	200			3800			オーブンレンジ
					1M	50/20		501	100				14		換気扇
					1M	50/20		502	100				87.5		換気扇
					1M	50/20		503	100				65		換気扇
					1M	50/20		504	100				297		換気扇、全熱交換機
					1M	50/20		505	100				248		換気扇
					1M	50/20		506	100				65		換気扇
					1M	50/20		507	100				5.2		換気扇
					1M	50/20	wh×1	601	200				235		空調室内機
					1M	50/20	wh×1	602	200				500		空調室内機
			計 (kVA)	48.690						1705	165	40303	1516.7	5000	
(セパレータ)			(A)	243.45											

フル2線リモコン機器	
R6	7
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	
増幅器	1

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
前括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯分電盤負荷表（２）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1： － A3： －
種別	EA
通し番号	039

1L-2 (続き)

幹線記号: GAC 1φ3W 210/105V GL1 3 EM-CET60□

主開閉器: 3M 100/75

分岐開閉器 種類	AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1M	50/20	wh×1	GA	100			500			電動シャッター
1M	50/30	wh×1	GB	100			3000			RS1-4
1M	50/20	R6×1	G101	100	331					廊下(1-3)他 (R51～54)
1M	50/20	R6×1	G102	100	138					風除室(1-2)他 (R55～57)
1M	50/20	R6×3	G103	100	270					HWC他 (R11,62～70)
1M	50/20	R6×1	G104	100	120					階段(2) (R21)
1M	50/20	R6×1,wh×1	G105	100	87					授乳室他 (R58～61)
1M	50/20		G106	100	10					ゲートウェイ他
1M	50/20		G301	100			100			EPS(1-2)
1M	50/20		G302	100					100	1T-1
1M	50/20		G303	100					100	1HUB-1
1M	50/20		G304	100			250			IDコントローラー(扉用)
1M	50/20		G305	100			1200			自動ドア
2E	50/20		G306	100			371			こどもトイレ
2E	50/20		G307	100			302			冷蔵庫他
1M	50/20		G308	100			600			自動ドア
2E	50/20		G309	100			1077			HWC(1-2)
2E	50/20		G310	100			695.5			MWC(1-2)
2E	50/20		G311	100			1041			WWC(1-2)
2E	50/20		G312	100			300			冷蔵庫
1M	50/20		G313	100					1000	予備
1M	50/20		G314	100					1000	予備
計 (kVA)					956		9436.5		2200	
(A)	12.593									
	62.97									

フル2線リモコン機器	
R6	7
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

1L-ATM (C)

幹線記号: GAC 1φ3W 210/105V GL1 4 EM-CET14□

主開閉器: 3M 50/50

分岐開閉器 種類	AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1M	50／20		GC101	100			1000			ATM用
1M	50／20		GC102	100			1000			ATM用
									1000	予備
計 (kVA)	3.000						2000		1000	
(A)	15.00									

1L-守衛 (C)

幹線記号: GAC 1φ3W 210/105V GL1 1 EM-CET22□

主開閉器: 3M 50/50

分岐開閉器 種類	AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1M	50/20		非1	100		10				非常照明
1M	50/20		GA	100					400	自動火災報知副受信機
1M	50/20		GB	100					300	ワゴン接続盤
1M	50/20		GC	100					200	管理PC
1M	50/20		GD	100					500	照明制御盤
1M	50/20		GE	100					100	空調集中リモコン
1M	50/20	R6×1,wh×1	G101	100	75					守衛・清掃控室他 (R51～54)
1M	50/20		G301	100			135			液晶ディスプレイ用
2E	50/20		G302	100			1000			小型冷蔵庫・電気ポット
2E	50/20		G303	100			1300			IH
2E	50/20		G304	100			1500			電子レンジ
1M	50/20		G305	100			300			守衛・清掃控室
1M	50/20		G306	100			200			守衛・清掃控室、風除室
1M	50/20		G307	100					1000	予備
1M	50/20		G308	100					1000	予備
1M	50/20		G501	100				80		全熱交換機
1M	50/20		G502	100				2.6		換気扇
1M	50/20		G503	100				100		換気扇
1M	50/20	wh×1	G601	200				50		空調室内機
計 (kVA)	8.253				75	10	4435	232.6	3500	
(A)	41.27									

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称: 鞍手町新庁舎建設工事
図面名: 電灯分電盤負荷表（３）
設計番号: 04453-010
作成日: 2022.3
縮尺: A1: － A3: －
種別: EA
通し番号: 040

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	負荷容量 (VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1L-OA1	AC 1φ3W				1M	50/20	wh×1	非1	100		15				非常照明
D	210/105V														
	L1/3	3M	50/50		1M	50/20	R6×1, wh×1	101	100	183					金融機関他(R01～R04)
	EM-CET14□				1M	50/20	増幅器×1	102	100	100					リモコン増幅器
					1M	50/20		301	100					400	会計課
					1M	50/20		302	100					200	会計課
					1M	50/20		303	100					200	セキュリティ室
					1M	50/20		304	100					600	会計課
					1M	50/20		305	100					200	会計課
					1M	50/20		306	100					400	会計課
					1M	50/20		307	100					1000	予備
					1M	50/20		308	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	501	100				5		換気扇
					1M	50/20	wh×1	601	200				85		空調室内機
			計 (kVA)	4.388						283	15		90	4000	
			(A)	21.94											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W														
	210/105V														
	GL/5−1	3M	50/50		1M	50/20	wh×1	G101	100						予備
	EM-CET14□														
					1M	50/20		G301	100					200	金融機関
					1M	50/20		G302	100					1000	予備
			計 (kVA)	1.200										1200	
			(A)	6.00											

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	
増幅器	1

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	負荷容量 (VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1L-OA2	AC 1φ3W				1M	50/20	wh×1	誘1	100		12				誘導灯
D	210/105V														
	L1/4	3M	100/100		1M	50/20		非1	100		78				非常照明
	EM-CET38□														
					1M	50/20		301	100					200	戸籍
					1M	50/20		302	100					300	執務室(1-1)
					1M	50/20		303	100					200	総合案内
					1M	50/20		304	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		305	100					400	執務室(1-1)
					1M	50/20		306	100					400	執務室(1-1)
					1M	50/20		307	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		308	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		309	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		310	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		311	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		312	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		313	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		314	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		315	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		316	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		317	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		318	100					1000	予備
					1M	50/20		319	100					1000	予備
					1M	50/20		320	100					1000	予備
			計 (kVA)	11.190							90			11100	
			(A)	55.95											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W														
	210/105V														
	GL/5−2	3M	50/50		1M	50/20	R6×1	G101	100	1042					執務室(1-1) (R51, 52, 66, 67)
	EM-CET14□				1M	50/20	R6×1	G102	100	444					執務室(1-1) (R53～55)
					1M	50/20	R6×1	G103	100	444					執務室(1-1) (R56～58)
					1M	50/20	R6×1	G104	100	592					執務室(1-1) (R59～62)
					1M	50/20	R6×1	G105	100	384					執務室(1-1) (R63～64)
					1M	50/20		G301	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		G302	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		G303	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		G304	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		G305	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		G306	100					1000	予備
			計 (kVA)	4.906						2906				2000	
			(A)	24.53											

フル2線リモコン機器	
R6	5
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅
工事名称 鞍手町新庁舎建設工事
図面名 電灯分電盤負荷表（4）
設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: − A3: −
種別 EA
通し番号 041

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1L-0A3 (D)	AC 1φ3W 210/105V L1 5 EM-CET38□	3M	50/50	Wh (P)	1M	50/20		301	100					400	執務室(1-1)
					1M	50/20		302	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		303	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		304	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		305	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		306	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		307	100					400	執務室(1-1)
					1M	50/20		308	100					600	執務室(1-1)
					1M	50/20		309	100					1000	予備
					1M	50/20		310	100					1000	予備
			計 (kVA)	6.800										6800	
			(A)	34.00											

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1L-0A4 (D)	AC 1φ3W 210/105V L1 6 EM-CET60□	3M	100/75	Wh (P)	1M	50/20		301	100					400	執務室(1-1)
					1M	50/20		302	100					300	執務室(1-1)
					1M	50/20		303	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		304	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		305	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		306	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		307	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		308	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		309	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		310	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		311	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		312	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		313	100					800	執務室(1-1)
					1M	50/20		314	100					1000	予備
					1M	50/20		315	100					1000	予備
					1M	50/20		316	100					1000	予備
			計 (kVA)	11.300										11300	
			(A)	56.50											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W 210/105V GL 5-3 EM-CET14□	3M	50/50	Wh (P)	1M	50/20		G301	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		G302	100					200	執務室(1-1)
					1M	50/20		G303	100					1000	予備
			計 (kVA)	1.400										1400	
			(A)	7.00											

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 電灯分電盤負荷表（５） 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: - A3: -	種別 EA 通し番号 042

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
1L-OA5 Ⓓ	AC 1φ3W 210/105V L1 7 EM-CET22□				1M	50/20	wh×1	非1	100		15				非常照明
		3M	50/50	P	1M	50/20	R6×1,wh×1	101	100	384					期日前投票所他 (R01～03)
				Wh	1M	50/20		301	100					400	期日前投票所(1-2)(会議室)
					1M	50/20		302	100					400	期日前投票所(1-2)(会議室)
					1M	50/20		303	100					400	期日前投票所(1-2)(休憩室)
					1M	50/20		304	100					600	期日前投票所(1-2)(休憩室)
					1M	50/20		305	100					500	選管事務局
					1M	50/20		306	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	501	100				520		全熱交換機
					1M	50/20	wh×1	601	200				150		空調室内機
			計 (kVA)	4.369						384	15		670	3300	
			(A)	21.85											
	GAC 1φ3W 210/105V GL 5－4 EM-CET14□	3M	50/50	P	1M	50/20	wh×1	G101	100						予備
				Wh	1M	50/20		G301	100					200	選管事務局
					1M	50/20		306	100					1000	予備
			計 (kVA)	1.200										1200	
			(A)	6.00											

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
O1U	
RT	

(セパレータ)

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
2L-1 Ⓐ	AC 1φ3W 210/105V L2 1 EM-CET38□				1M	50/20	wh×1	誘1	100		35				誘導灯
		3M	100/75	P	1M	50/20		非1	100		60				非常照明
				Wh	1M	50/20	R6×2	101	100	144					廊下(2-1)他 (R01～05)
					1M	50/20	R6×2	102	100	231					待合ロビー(2-1)他 (R06～11)
					2E	50/20	R6×3	103	100	615					テラス (R12～20)
					2E	50/20	R6×1	104	100	144					くらてらす (R21～24)
					1M	50/20	R6×1	105	100	128					農業委員会事務局他 (R25～26)
				Wh	1M	50/20		301	100				500		廊下他
					2E	50/20		302	100				1015		ハンドドライヤー用
					2E	50/20		303	100				1025		ハンドドライヤー用他
					2E	50/20		304	100				1015		ハンドドライヤー用
					1M	50/20		305	100				200		農業委員会事務局
					1M	50/20		306	100				200		多目的室(農業委)
					1M	50/20		307	100				200		多目的室(農業委)
					1M	50/20		308	100				201		可動サインウォール
					1M	50/20	wh(検定付)×1	309	100				800		自動販売機
					1M	50/20		310	100				300		家具用コンセント
					1M	50/20		311	100				600		家具用コンセント
					1M	50/20		312	100				110		個別放送切替版
					1M	50/20		313	100				301		サインウォール他
					1M	50/20		314	100				300		サインウォールサイネージ用
					1M	50/20		315						1000	予備
					1M	50/20		316						1000	予備
					1M	50/20		317						1000	予備
					1M	50/20		318						1000	予備
				Wh	1M	50/20		501	100				247		換気扇
					1M	50/20		502	100				220		全熱交換機
				Wh	1M	50/20		601	200				100		空調室内機
					1M	50/20		602	200				840		空調室内機
			計 (kVA)	13.531						1262	95	6767	1407	4000	
			(A)	67.66											

フル2線リモコン機器	
R6	9
R20	
T/U	
TM	
CPU	
O1U	
RT	

(セパレータ)

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 所括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 電灯分電盤負荷表（6） 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: － A3: －
			種別 EA 通し番号 043

2L-1（続き）

GAC 1φ3W 210/105V　GL1 6　EM-CET22□

幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3M	50/50			1M	50/20	R6×2	G101	100	215					廊下(2-1)他 (R51～55)
				1M	50/20	R6×2	G102	100	341					待合ロビー(2-1) (R56～62)
				1M	50/20	R6×3	G103	100	138					HWC他 (R63～73)
				2E	50/20	R6×1	G104	100	153					くらてらす (R74～77)
				1M	50/20	R6×1	G105	100	120					階段(1) (R27)
				1M	50/20		G105	100	10					ゲートウェイ他
				1M	50/20		G301	100			100			EPS(2-1)
				1M	50/20		G302	100					100	2T-1
				1M	50/20		G303	100					300	中継HUB
				1M	50/20		G304	100			472			キャビネット(L2SW)
				2E	50/20		G305	100			348			HWC(2-1)
				1M	50/20		G306	100			600			自動ドア
				2E	50/20		G307	100			695			MWC(2-1)
				2E	50/20		G308	100			1041			WWC(2-1)
				2E	50/20		G309	100			400			冷蔵庫他
				1M	50/20		G310	100					1000	予備
				1M	50/20		G311	100					1000	予備
	計 (kVA)		7.033						977		3656		2400	
	(A)		35.17											

フル2線リモコン機器	
R6	9
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

2L-2

AC 1φ3W 210/105V　L2 2　EM-CET60□

幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
				1M	50/20	wh×1	誘1	100		26				誘導灯
3M	100/100			1M	50/20		非1	100		75				非常照明
				1M	50/20	R6×1	101	100	138					廊下(2-2)他 (R01～03)
				1M	50/20	R6×1	102	100	219					男子職員更衣室他 (R04～07)
				1M	50/20	R6×1	103	100	216					多目的室他 (R08,11～13)
				1M	50/20	R6×1(調光)	104	100	120					教育長室 (調光一括R09・10)
				2E	50/20	R6×1	105	100	205					テラス (R15～17)
				1M	50/20	RT×1	106	100	100					リモコントランス
				1M	50/20	増幅器×1	107	100	100					リモコン増幅器
				1M	50/20		301	100			600			廊下他
				2E	50/20		302	100			1025			ハンドドライヤー用他
				2E	50/20		303	100			1015			ハンドドライヤー用
				2E	50/20		304	100			1015			ハンドドライヤー用
				1M	50/20		305	100			500			廊下他
				1M	50/20		306	100			200			男子・女子職員更衣室
				1M	50/20		307	100			300			多目的室(教育委)
				1M	50/20		308	100			200			多目的室(教育委)
				2E	50/20		309	100			1200			コーヒーメーカー
				2E	50/20		310	100			1500			電子レンジ
				1M	50/20		311	100			200			相談室
				1M	50/20		312	100			300			教育長室
				1M	50/20		313	100					1000	予備
				1M	50/20		314	100					1000	予備
				1M	50/20		315	100					1000	予備
				2E	50/20		401	200			4000			IH用
				1M	50/20		501	100				247		換気扇
				1M	50/20		502	100				580		全熱交換機
				1M	50/20		503	100				102		換気扇
				1M	50/20		504	100				247		換気扇
				1M	50/20		505	100				44.5		換気扇
				1M	50/20		506	100				44.5		換気扇
				1M	50/20		601	200				335		空調室内機
				1M	50/20		602	200				440		空調室内機
	計 (kVA)		18.294						1098	101	12055	2040	3000	
	(A)		91.47											

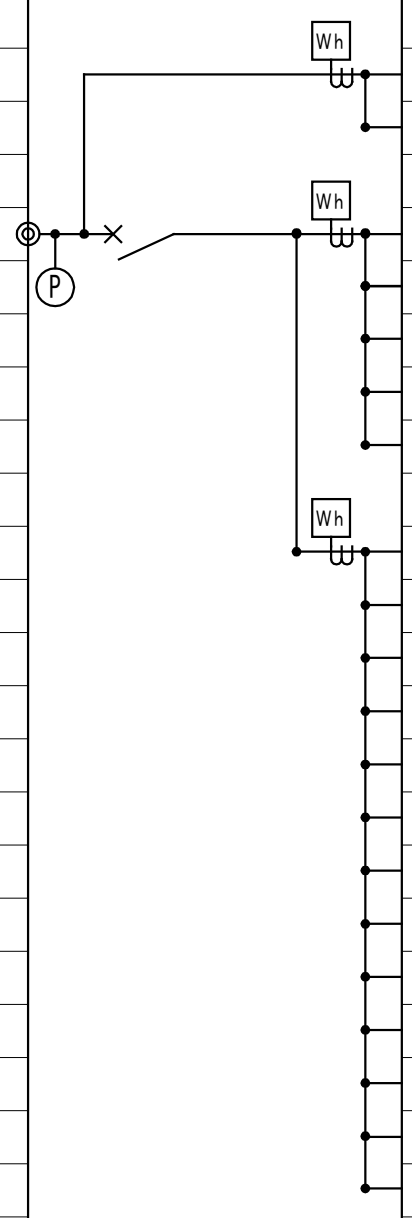
フル2線リモコン機器	
R6	4
R20	
R6(調光)	1
T/U	
T/U(D)	1
TM	
CPU	
OIU	
RT	1
増幅器	1

(セパレータ)

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯分電盤負荷表（７）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1: －　A3: －
種別	EA
通し番号	044

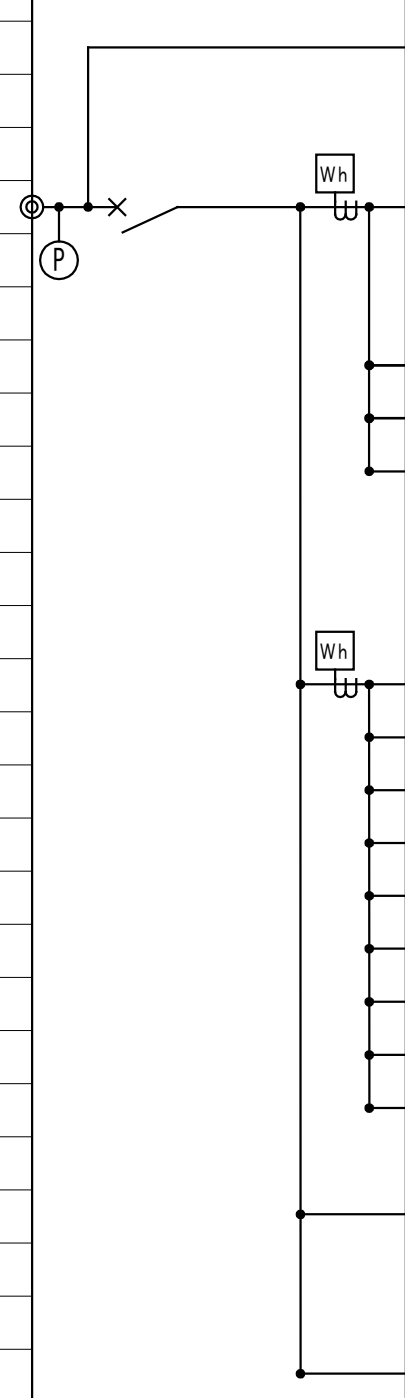
2L-2（続き）



盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
2L-2 (続き)	GAC 1φ3W 210/105V				1M	50/20		GA	100			500			電動シャッター
	GL1 / 7				1M	50/30		GB	100			3000			RS2-1
	EM-CET38□	3M	100/75		1M	50/20	R6×1	G101	100	409					廊下(2-2)他 (R51～54)
					1M	50/20	R6×1	G102	100	165					廊下(2-4)他 (R55～57)
					1M	50/20	R6×2	G103	100	126					HWC他 (R58～66)
					1M	50/20	R6×1	G104	100	120					階段(2) (R14)
					1M	50/20	RT×1	G105	100	100					リモコントランス
					1M	50/20		G301	100			100			EPS(2-2)
					1M	50/20		G302	100					100	2T-2
					1M	50/20		G303	100					100	2HUB-1
					1M	50/20		G304	100			472			キャビネット(L2SW)
					2E	50/20		G305	100			348			HWC(2-2)
					1M	50/20		G306	100			600			自動ドア
					2E	50/20		G307	100			695			WWC(2-2)
					2E	50/20		G308	100			695			MWC(2-2)
					1M	50/20		G309	100			7			男子・女子職員更衣室
					1M	50/20		G310	100			500			教育長室
					2E	50/20		G311	100			300			冷蔵庫
					1M	50/20		G312	100					1000	予備
					1M	50/20		G313	100					1000	予備
			計 (kVA)	10.337						920		7217		2200	
			(A)	51.69											

フル2線リモコン機器	
R6	6
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

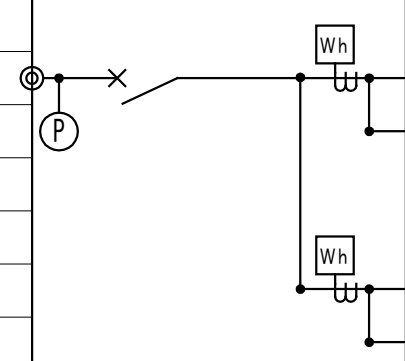
2L-3



盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
2L-3 (D)	AC 1φ3W 210/105V				1M	50/20	wh×1	誘1	100		6				誘導灯
	L2 / 3	3M	50/50		1M	50/20		非1	100		51				非常照明
	EM-CET22□				1M	50/20	R6×2	101	100	150					収納(2-2)他 (R01～05)
					1M	50/20	R6×1	102	100	966					健康増進室 (R06～08)
					1M	50/20	R6×1	103	100	840					健康増進室 (R09)
					1M	50/20		301	100					280	映像音響ワゴン他
					1M	50/20		302	100			270			液晶モニター
					1M	50/20		303	100			800			電源遮断ユニット
					1M	50/20		304	100			300			健康増進室
					1M	50/20		305	100			400			健康増進室
					1M	50/20		306	100			360			女子ロッカー
					1M	50/20		307	100			360			男子ロッカー
					1M	50/20		308	100					1000	予備
					1M	50/20		309	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	501	100				348		換気扇
					1M	50/20	wh×1	601	200				626		空調室内機
			計 (kVA)	7.757						1956	57	2490	974	2280	
			(A)	38.79											

フル2線リモコン機器	
R6	4
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

(セパレータ)



盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
	GAC 1φ3W 210/105V														
	GL1 / 8	3M	50/50		1M	50/20	R6×1, wh×1	G101	100	60					女子ロッカー他 (R51～54)
	EM-CET14□				1M	50/20	増幅器×1	G102	100	100					リモコン増幅器, ゲートウェイ他
					1M	50/20		G301	100			694			女子・男子ロッカー他
					1M	50/20		G302	100					1000	予備
			計 (kVA)	1.854						160		694		1000	
			(A)	9.27											

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	
増幅器	1

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅
工事名称 鞍手町新庁舎建設工事
図面名 電灯分電盤負荷表（８）
設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: － A3: －
種別 EA
通し番号 045

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
2L-CAFF Ⓒ	AC 1φ3W 210/105V L2/4 EM-CET38□				1M	50/20	wh×1	非1	100		6				非常照明
		3M	100/75	Ⓟ Wh (検定付)	1M	50/20	R6×1, wh×1	101	100	30					カフェ (R1)
				Wh	2E	50/20		301	100			685			冷凍冷蔵庫他
					2E	50/20		302	100			1260			電子レンジ
					2E	50/20		303	100			750			ジュースディスペンサー
					2E	50/20		304	100			100			カフェ
					2E	50/20		305	100					1000	予備
					2E	50/20		306	100					1000	予備
					2E	50/30		401	200			2500			IH用
					2E	50/30		402	200			2500			IH用
					2E	50/20		403	200			2000			コーヒーマシン
					1M	50/20	wh×1	601	200				50		空調室内機
			計 (kVA)	11.881						30	6	9795	50	2000	
			(A)	59.41											

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
2L-OA1 Ⓓ	AC 1φ3W 210/105V L2/5 EM-CET38□				1M	50/20	wh×1	非1	100		54				非常照明
		3M	100/75	Ⓟ Wh	1M	50/20		301	100					200	執務室(2-1)
					1M	50/20		302	100					200	執務室(2-1)
					1M	50/20		303	100					200	執務室(2-1)
					1M	50/20		304	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		305	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		306	100					400	執務室(2-1)
					1M	50/20		307	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		308	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		309	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		310	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		311	100					400	執務室(2-1)
					1M	50/20		312	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		313	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		314	100					400	執務室(2-1)
					1M	50/20		315	100					600	執務室(2-1)
					1M	50/20		316	100					1000	予備
					1M	50/20		317	100					1000	予備
					1M	50/20		318	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	501	100				152		換気扇
			計 (kVA)	12.006							54		152	11800	
			(A)	60.03											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W 210/105V GL/9−1 EM-CET14□	3M	50/50	Ⓟ Wh	1M	50/20	R6×2	G101	100	888					執務室(2-1) (R51～56)
					1M	50/20	R6×1	G102	100	844					執務室(2-1) (R57～60)
					1M	50/20	R6×1	G103	100	672					執務室(2-1) (R61, 62)
				Wh	1M	50/20		G301	100					400	執務室(2-1)
					1M	50/20		G302	100					200	執務室(2-1)
					1M	50/20		G303	100					1000	予備
					1M	50/20		G304	100					1000	予備
			計 (kVA)	5.004						2404				2600	
			(A)	25.02											

フル2線リモコン機器	
R6	4
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅
工事名称 鞍手町新庁舎建設工事
図面名 電灯分電盤負荷表（9）
設計番号 04453-010
作成日 2022.3
縮尺 A1: － A3: －
種別 EA
通し番号 046

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	負荷容量(VA) 誘導灯・非常照明	負荷容量(VA) コンセント	負荷容量(VA) 空調室内機他	負荷容量(VA) OA	備考
2L-0A2	AC 1φ3W														
	210/105V														
Ⓓ	L2 6														
		3M	100/75	Wh	1M	50/20		301	100					800	執務室(2-1)
	EM-CET60□			P	1M	50/20		302	100					200	執務室(2-1)
					1M	50/20		303	100					200	執務室(2-1)
					1M	50/20		304	100					400	執務室(2-1)
					1M	50/20		305	100					600	執務室(2-1)
					1M	50/20		306	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		307	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		308	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		309	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		310	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		311	100					800	執務室(2-1)
					1M	50/20		312	100					400	執務室(2-1)
					1M	50/20		313	100					400	執務室(2-1)
					1M	50/20		314	100					1000	予備
					1M	50/20		315	100					1000	予備
					1M	50/20		316	100					1000	予備
			計 (kVA)	10.800										10800	
			(A)	54.00											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W			Wh	1M	50/20		GA	100					400	自動火災報知副受信機
	210/105V				1M	50/20		GB	100					200	管理PC
	GL 9-2				1M	50/20		GC	100					500	照明制御盤
	EM-CET22□	3M	50/50												
				Wh	1M	50/20		301	100					200	執務室(2-1)
				P	1M	50/20		302	100					200	執務室(2-1)
					1M	50/20		303	100					400	執務室(2-1)
					1M	50/20		304	100					1000	予備
			計 (kVA)	2.900										2900	
			(A)	14.50											

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	負荷容量(VA) 誘導灯・非常照明	負荷容量(VA) コンセント	負荷容量(VA) 空調室内機他	負荷容量(VA) OA	備考
3L-1	AC 1φ3W				1M	50/20	wh×1	誘1	100		32				誘導灯
	210/105V														
Ⓐ	L3 1														
		3M	225/125	P	1M	50/20		非1	100		55				非常照明
	EM-CET38□				1M	50/20		非2	100		25				非常照明
				Wh	1M	50/20	R6×1	101	100	130					待合ロビー(3-1)他 (R01～03)
					1M	50/20	R6×1	102	100	362					監査委員室他 (R04～07)
					1M	50/20	R6×1	103	100	468					廊下(3-3)他 (R08～10)
					1M	50/20	R6×1	104	100	336					空調機械室(3-2)他 (R11)
				Wh	1M	50/20		301	100			500			廊下他
					2E	50/20		302	100			1025			ハンドドライヤー用他
					2E	50/20		303	100			1015			ハンドドライヤー用
					2E	50/20		304	100			1015			ハンドドライヤー用
					1M	50/20		305	100			800			自動販売機
					1M	50/20		306	100			301			サインウォール他
					1M	50/20		307	100			400			廊下
					1M	50/20		308	100			200			監査委員室
					1M	50/20		309	100			100			監査委員室
					1M	50/20		310	100			100			監査委員室
					1M	50/20		311	100			200			監査委員室
					1M	50/20		312	100			200			相談室、収納
					1M	50/20		313	100			200			書庫
					2E	50/20		314	100			300			空調機械室
					1M	50/20		315	100			1500			大型コピー
					1M	50/20		316	100			200			印刷室
					1M	50/20		317	100			380			ポスターPRT、紙折り機他
					1M	50/20		318	100			1025			印刷機、裁断機
					1M	50/20		319	100			860			シーラー
					1M	50/20		320	100			1100			シーラー
					1M	50/20		321	100			365			インタースタッカー、バスター
					1M	50/20		322	100			100			テラス
					2E	50/20		323	100			300			屋上
					1M	50/20		324	100					1000	予備
					1M	50/20		325	100					1000	予備
					1M	50/20		326	100					1000	予備
					1M	50/20		327	100					1000	予備
					1M	50/20		328	100					1000	予備
				Wh	1M	50/20		501	100				22		換気扇
					1M	50/20		502	100				166		換気扇
					1M	50/20		503	100				494		換気扇
					1M	50/20	wh×1	601	200				395		空調室内機
			計 (kVA)	19.671						1296	112	12186	1077	5000	
			(A)	98.36											

フル2線リモコン機器	
R6	4
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

(セパレータ)

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号

総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称 鞍手町新庁舎建設工事

図面名 電灯分電盤負荷表（１０）

設計番号 04453-010

作成日 2022.3

縮尺 A1： －
A3： －

種別 EA

通し番号 047

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	負荷容量(VA) 誘導灯・非常照明	負荷容量(VA) コンセント	負荷容量(VA) 空調室内機他	負荷容量(VA) OA	備考
3L-1 (続き)	GAC 1φ3W 210/105V GL1 10 EM-CET22□	3M	100/75		1M	50/20	R6×1	G101	100	285					待合ロビー(3-1)他 (R51～54)
					1M	50/20	R6×1	G102	100	194					廊下(3-2)他 (R55～57)
					1M	50/20	R6×3	G103	100	162					HWC他 (R58～68)
					1M	50/20	R6×1	G104	100	120					階段(1) (R12)
					1M	50/20	増幅器×1	G105	100	100					リモコン増幅器
					1M	50/20		G301	100			100			EPS(3-1)
					1M	50/20		G302	100					100	3T-1
					1M	50/20		G303	100			500			IDコントローラー(扉用)
					1M	50/20		G304	100			80			運動コントローラー
					1M	50/20		G305	100			250			IDコントローラー(EV用)
					1M	50/20		G306	100			600			自動ドア
					2E	50/20		G307	100			348			HWC(3-1)
					2E	50/20		G308	100			1041			WWC(3-1)
					2E	50/20		G309	100			695			MWC(3-1)
					1M	50/20		G310	100			100			監査委員室
					1M	50/20		G311	100			100			防災無線室
					1M	50/20		G312	100			100			防災無線室
					1M	50/20		G313	100			100			防災無線室
					1M	50/20		G314	100			100			防災無線室
					1M	50/20		G315	100			100			防災無線室
					1M	50/20		G316	100			100			防災無線室
					1M	50/40		G317	100					4000	RS4-1
					1M	50/20		G318	100					1000	予備
					1M	50/20		G319	100					1000	予備
					1M	50/20		G320	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	G501	100				5		換気扇
					1M	50/20	wh×1	G601	200				50		空調室内機
			計 (kVA)	12.330						861		4314	55	7100	
			(A)	61.65											

フル2線リモコン機器	
R6	6
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	
増幅器	1

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	負荷容量(VA) 誘導灯・非常照明	負荷容量(VA) コンセント	負荷容量(VA) 空調室内機他	負荷容量(VA) OA	備考
3L-2 Ⓐ	AC 1φ3W 210/105V L3 2 EM-CET150□	3M	225/175		1M	50/20		誘1	100		61				誘導灯
					1M	50/20		非1	100		109				非常照明
					1M	50/20		非2	100		30				非常照明
					1M	50/20	R6×2	101	100	437					待合ロビー他 (R01～07)
					1M	50/20	R6×1	102	100	448					応接室他 (R08～11)
					1M	50/20	R6×2	103	100	832					多目的室(3-1)他 (R12～17)
					1M	50/20	R6×1	104	100	75					空調機械室他 (R24～25)
					1M	50/20	R6×1(調光)	105	100	350					議場 (調光R19,20,22)
					1M	50/20	R6×1(調光)	106	100	952					議場 (調光R23)
					2E	50/20	R6×1	107	100	17					屋外通路 (R26)
					1M	50/20	RT×1	108	100	100					リモコントランス
					1M	50/20		301	100			300			廊下他
					2E	50/20		302	100			1015			ハンドドライヤー用
					2E	50/20		303	100			1015			ハンドドライヤー用
					2E	50/20		304	100			1025			ハンドドライヤー用他
					1M	50/20		305	100			300			液晶ディスプレイ他
					1M	50/20		306	100			600			廊下他
					1M	50/20		307	100			200			倉庫、書庫
					2E	50/20		308	100			1200			コーヒーメーカー
					2E	50/20	wh(検定付)×1	309	100			800			自動販売機
					2E	50/20		310	100			1500			電子レンジ
					1M	50/20		311	100			400			議員控室
					1M	50/20		312	100			400			議員控室
					1M	50/20		313	100			400			応接室
					1M	50/20		314	100			500			映像コンセント他
					1M	50/20		315	100			400			多目的室(3-2)
					1M	50/20		316	100					300	ワゴン接続盤
					1M	50/20		317	100			300			委員会室(3-1)
					1M	50/20		318	100					300	ワゴン接続盤
					1M	50/20		319	100			300			委員会室(3-1)
					1M	50/20		320	100			400			委員会室(3-1)
					1M	50/20		321	100			300			委員会室(3-2)
					1M	50/20		322	100					300	ワゴン接続盤
					1M	50/20		323	100			300			委員会室(3-2)
					1M	50/20		324	100			400			委員会室(3-2)
					1M	50/20		325	100			100			搬入ヤード
					1M	50/20		326	100					400	機器収納架
					1M	50/20		327	100					1800	機器収納架
					1M	50/20		328	100			500			議場他
					1M	50/20		329	100			130			外部入力ﾊﾟﾈﾙ、液晶ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ
					1M	50/20		330	100			140			外部入力ﾊﾟﾈﾙ、液晶ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ他
					1M	50/20		331	100			300			液晶ディスプレイ他
					1M	50/20		332	100			100			空調機械室他
					1M	50/20		333	100			240			磁気ループ接続コンセント他
					1M	50/20		334	100			400			液晶ディスプレイ
					2E	50/20		335	100			300			屋上
					1M	50/20		336	100			700			議場什器用
					1M	50/20		337	100			600			議場什器用
					1M	50/20		338	100			400			議場什器用
					1M	50/20		339	100			600			議場什器用
					1M	50/20		340	100			700			議場什器用
					1M	50/20		341	100					1000	予備
					1M	50/20		342	100					1000	予備
					1M	50/20		343	100					1000	予備
					1M	50/20		344	100					1000	予備
					1M	50/20		345	100					1000	予備

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯分電盤負荷表 (１１)
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1: － A3: －
種別	EA
通し番号	048

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3L-2 (続き)				Wh											
					1M	50/20		501	100				565		換気扇
					1M	50/20		502	100				23.5		換気扇
					1M	50/20		503	100				5		換気扇
					1M	50/20	wh×1	504	100				167		換気扇
				Wh	1M	50/20	wh×1	601	200				750		空調室内機
					1M	50/20		602	200				180		空調室内機
					1M	50/20		603	200				435		空調室内機
					1M	50/20		604	200				150		空調室内機
			計 (kVA)	30.105						2259	200	17265	2275.5	8100	
			(A)	150.53											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W 210/105V GL1 11 EM-CET22□														
		3M	50/50	Wh	1M	50/20	R6×1	G101	100	328					傍聴ロビー他 (R52～54)
					1M	50/20	R6×1	G102	100	60					MWC(3-3)他 (R55～58)
					1M	50/20	R6×3	G103	100	96					HWC他 (R59～67)
					2E	50/20	R6×1	G104	100	9					屋外通路 (R68)
					1M	50/20	R6×1(調光×1),wh×1	G105	100	525					議場(調光R21)、EPS (51)
					1M	50/20	R6×1	G106	100	120					階段(R18)
					1M	50/20	RT×1	G107	100	100					リモコントランス
				Wh											
					1M	50/20		G301	100			100			EPS
				Wh	1M	50/20		G302	100					100	3T-2
					1M	50/20		G303	100			250			IDコントローラー(扉用)
					2E	50/20		G304	100			694			MWC(3-2)
					2E	50/20		G305	100			347.5			MWC(3-2)
					1M	50/20		G306	100			600			自動ドア
					2E	50/20		G307	100			348			HWC(3-2)
					2E	50/20		G308	100			300			冷蔵庫
					2E	50/20		G309	100			694.5			MWC・MWC(3-3)
					1M	50/20		G310	100					1000	予備
					1M	50/20		G311	100					1000	予備
			計 (kVA)	6.672						1238		3334		2100	
			(A)	33.36											

フル2線リモコン機器	
R6	7
R20	
R6(調光)	2
T/U	
T/U(D)	4
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

フル2線リモコン機器	
R6	7
R20	
R6(調光)	1
T/U	
T/U(D)	1
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3L-3 C	AC 1φ3W 210/105V L3 3 EM-CET14□				1M	50/20	wh×1	非1	100		5				非常照明
		3M	50/50	Wh(検定付) P	1M	50/20	R6×1,wh×1	101	100	96					職員諸室 (R1)
					1M	50/20	増幅器×1	102	100	100					リモコン増幅器
				Wh	1M	50/20		301	100			100			職員諸室
					1M	50/20		302	100			100			職員諸室
					1M	50/20		303	100					1000	予備
					1M	50/20		304	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	501	100				160		全熱交換機
					1M	50/20	wh×1	601	200				50		空調室内機
			計 (kVA)	2.611						196	5	200	210	2000	
			(A)	13.06											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W 210/105V GL1 12 EM-CET14□														
		3M	50/50	Wh(検定付) P	1M	50/20	wh×1	G101	100						予備
				Wh	1M	50/20		G301	100			100			職員諸室
					1M	50/20		G302						1000	予備
			計 (kVA)	1.100								100		1000	
			(A)	5.50											

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	
増幅器	1

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯分電盤負荷表（１２）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:　－ A3:　－
種別	EA
通し番号	049

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	負荷容量 (VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3L-OA1	AC 1φ3W				1M	50/20	wh×1	誘1	100		5				誘導灯
D	210/105V														
	L3 / 4	3M	50/50		1M	50/20	wh×1	非1	100		10				非常照明
	EM-CET14□														
			計 (kVA)	0.015							15				
			(A)	0.075											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W														
	210/105V	3M	50/50		1M	50/20	R6×1(調光)	G101	100	640					災害対策室（調光R51,52）
	GL1 / 13				1M	50/20	R6×1(調光)	G102	100	140					災害対策室（調光R53,54）
	EM-CET22□				1M	50/20	RT×1	G103	100	100					リモコントランス
					1M	50/20		G301	100					300	ワゴン接続盤
					1M	50/20		G302	100					700	マルチディスプレイ
					1M	50/20		G303	100					100	災害対策室
					1M	50/20		G304	100					200	災害対策室
					1M	50/20		G305	100					800	災害対策室
					1M	50/20		G306	100					800	災害対策室
					1M	50/20		G307	100					800	災害対策室
					1M	50/20		G308	100					800	災害対策室
					1M	50/20		G309	100					200	災害対策室
					1M	50/20		G310	100					800	災害対策室
					1M	50/20		G311	100					1000	予備
					1M	50/20		G312	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	G601	200				600		空調室内機
			計 (kVA)	8.980						880			600	7500	
			(A)	44.90											

フル2線リモコン機器	
R6	
R20	
R6(調光)	2
T/U	
T/U(D)	4
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	負荷容量 (VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3L-OA2	AC 1φ3W				1M	50/20	wh×1	誘1	100		16				誘導灯
D	210/105V														
	L3 / 5	3M	225/125		1M	50/20	wh×1	非1	100		52				非常照明
	EM-CET60□														
					1M	50/20		301	100			300			用品保管室他
					2E	50/20		302	100					200	執務室(3-1)
					2E	50/20		303	100					400	執務室(3-1)
					2E	50/20		304	100					400	執務室(3-1)
					1M	50/20		305	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		306	100					800	執務室(3-1)
					1M	50/20		307	100					800	執務室(3-1)
					1M	50/20		308	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		309	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		310	100					800	執務室(3-1)
					1M	50/20		311	100					800	執務室(3-1)
					1M	50/20		312	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		313	100					400	執務室(3-1)
					1M	50/20		314	100					800	執務室(3-1)
					1M	50/20		315	100					800	執務室(3-1)
					1M	50/20		316	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		317	100					400	執務室(3-1)
					1M	50/20		318	100					100	執務室(3-1)
					1M	50/20		319	100					300	廊下他
					1M	50/20		320	100					1500	電子レンジ
					1M	50/20		321	100					1200	コーヒーメーカー
					1M	50/20		322	100					200	秘書室
					1M	50/20		323	100					100	副町長室
					1M	50/20		324	100					1500	電子レンジ
					1M	50/20		325	100					1000	予備
					1M	50/20		326	100					1000	予備
					1M	50/20		327	100					1000	予備
					1M	50/20		328	100					1000	予備
					1M	50/20		401	200					4000	IH用
					1M	50/20	wh×1	501	100				146.5		換気扇
					1M	50/20	wh×1	601	200				50		空調室内機
			計 (kVA)	22.003						938	68	300	196.5	20500	
			(A)	110.01											
(セパレータ)															

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3L-OA2 (続き)	GAC 1φ3W 210/105V GL1/14 EM-CET38□				1M	50/20		GA	100					1000	非常業務放送架
					1M	50/20		GB	100					400	自動火災報知受信機
					1M	50/20		GC	100					800	ITV架
					1M	50/20		GD	100					500	入退室ﾒｲﾝｺﾝﾄﾛｰﾗｰ+ｶｰﾄﾞ登録機
					1M	50/20		GE	100					230	誘導灯信号装置
					1M	50/20		GF	100					40	電気時計親機
					1M	50/20		GG	100			500			照明制御盤
					1M	50/20		GH	100					200	エレベーター監視盤
					1M	50/20		GI	100					1000	中央監視盤
					1M	50/20		GJ	100					100	空調集中リモコン
					1M	50/20		GK	100			500			太陽光発電計測監視主装置
					1M	50/20		GL	100			200			サイネージ用管理PC
					1M	50/20		GN	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		GM	100					200	執務室(3-1)
		3M	100/100		1M	50/20	R6×2	G101	100	640					執務室(3-1) (R51～58)
					1M	50/20	R6×2(調光)	G102	100	385					副町長・町長室 (調光R59～63,08)
					1M	50/20	R6×1	G103	100	309					執務室(3-1)他 (R01～04)
					1M	50/20	R6×1	G104	100	222					秘書室他 (R05～07,64)
					1M	50/20	R6×1(調光)	G105	100	296					危機管理室(応接室) (調光R10,11)
					1M	50/20	RT×1	G106	100	100					リモコントランス,ゲートウェイ他
					1M	50/20		G301	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		G302	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		G303	100					200	執務室(3-1)
					1M	50/20		G304	100					100	秘書室
					2E	50/20		G305	100					646	冷蔵庫、トイレ
					1M	50/20		G306	100					200	副町長室
					1M	50/20		G307	100					200	副町長室
					2E	50/20		G308	100					300	冷蔵庫
					1M	50/20		G309	100					200	危機管理室
					1M	50/20		G310	100					100	危機管理室
					1M	50/20		G311	100					200	危機管理室
					1M	50/20		G312	100					100	町長室
					1M	50/20		G313	100					200	町長室
					2E	50/20		G314	100					301	冷蔵庫他
					1M	50/20		G315	100					200	町長室
					1M	50/20		G316	100					1000	予備
					1M	50/20		G317	100					1000	予備
					1M	50/20		G318	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	G601	200				605		空調室内機
			計 (kVA)	14.872						2050		1200	605	11017	
			(A)	74.36											

フル2線リモコン機器	
R6	4
R20	
R6(調光)	3
T/U	
T/U(D)	8
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3L-OA3 (D)	AC 1φ3W 210/105V L3/6 EM-CET14□				1M	50/20	wh×1	非1	100		10				非常照明
		3M	50/50		1M	50/20	R6×1	101	100	160					電算係室 (R1)
					1M	50/20		102	100						予備
					1M	50/20		301	100					300	サーバールーム
					1M	50/20		302	100					200	電算係室
					1M	50/20		303	100					800	電算係室
					1M	50/20		304	100					800	電算係室
					1M	50/20		305	100					1000	予備
					1M	50/20		306	100					1000	予備
			計 (kVA)	4.270						160	10			4100	
			(A)	21.35											
(セパレータ)															

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅
工事名称 鞍手町新庁舎建設工事
図面名 電灯分電盤負荷表（１４）
設計番号 04453-010
作成日 2022.3
縮尺 A1: − A3: −
種別 EA
通し番号 051

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3L-OA3 (続き)	GAC 1φ3W 210/105V GL1 15 EM-CET100□														
		3M	225/200		1M	50/20	R6×1、wh×1	G101	100	192					サーバールーム (R51)
					1M	50/20		G301	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G302	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G303	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G304	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G305	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G306	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G307	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G308	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G309	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G310	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G311	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G312	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G313	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G314	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G315	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G316	100					1500	サーバールーム
					1M	50/20		G317	100					1500	電算係室
					1M	50/20		G318	100					1500	予備
					1M	50/20		G319	100					1500	予備
					1M	50/20		G320	100					1500	予備
					1M	50/20		G321	100					1500	予備
					1M	50/20		G322	100					1500	予備
					1M	50/30		G401	200					5000	高速プリンタ
					1M	50/20	wh×1	G501	100				130		換気扇
					1M	50/20		G601	200				100		空調室内機
					1M	50/20		G602	200				160		空調室内機
					1M	50/20		G603	200				160		空調室内機
		計 (kVA)		38.742						192			550	38000	
		(A)		193.71											

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
3L-OA4 D	AC 1φ3W 210/105V L3 7 EM-CET22□				1M	50/20	wh×1	非1	100		10				非常照明
		3M	50/50		1M	50/20	R6×2(調光)	101	100	364					議会事務局(R01~02)、正副議長室(R03~05)
					1M	50/20	RT×1	102	100	100					リモコントランス
					1M	50/20		103	100						予備
					1M	50/20		301	100					300	議会事務局
					1M	50/20		302	100					200	議会事務局
					1M	50/20		303	100					200	議会事務局
					1M	50/20		304	100					400	議会事務局
					1M	50/20		305	100					200	議会事務局
					1M	50/20		306	100					300	正副議長室
					1M	50/20		307	100					200	正副議長室
					1M	50/20		308	100					200	正副議長室
					1M	50/20		309	100					1000	予備
					1M	50/20		310	100					1000	予備
					1M	50/20	wh×1	601	200				270		空調室内機
		計 (kVA)		4.744						464	10		270	4000	
		(A)		23.72											
	GAC 1φ3W 210/105V GL1 16 EM-CET14□														
		3M	50/50		1M	50/20	RT×1(調光)	G101	100	128					議会事務局(R01)
					1M	50/20	RT×1	G102	100	100					リモコントランス
					1M	50/20		G301	100					5	議会事務局
					1M	50/20		G302	100					200	議会事務局
					1M	50/20		G303	100					200	議会事務局
					1M	50/20		G304						1000	予備
		計 (kVA)		1.633						228				1405	
		(A)		8.17											

フル2線リモコン機器	
R6	
R20	
R6(調光)	1
T/U	
T/U(D)	4
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

(セパレータ)

フル2線リモコン機器	
R6	
R20	
R6(調光)	1
T/U	
T/U(D)	2
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯分電盤負荷表（１５）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:　－ A3:　－
種別	EA
通し番号	052

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	負荷容量(VA) 誘導灯・非常照明	負荷容量(VA) コンセント	負荷容量(VA) 空調室内機他	負荷容量(VA) OA	備考
3L-電気 (B)	GAC 1φ3W 210/105V GL 20 EM-CET14□				1M	50/20	wh×1	非1	100		36				非常照明
		3M	50/50	P	1M	50/20	R6×1,wh×1	G101	100	540					電気室他（R51～54）
				Wh	1M	50/20		G301	100			200			電気室
					1M	50/20		G302	100			200			電気室
					1M	50/20		G303	100			200			発電機室
					1M	50/20		G304	100			100			パソコン室
					2E	50/20		G305	100			100			屋上
					1M	50/20		G306	100					1000	予備
					1M	50/20		G307	100					1000	予備
				Wh	1M	50/20		G501	100				320		空調室内機
					1M	50/20		G601	200				700		空調室内機
				Wh	1M	50/20		G502	100				696		換気扇
					1M	50/20		G503	100				449		換気扇
					1M	50/20		G504	100				175		換気扇
			計（kVA）	5.716						540	36	800	2340	2000	
			（A）	28.58											

フル2線リモコン機器	
R6	1
R20	
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	

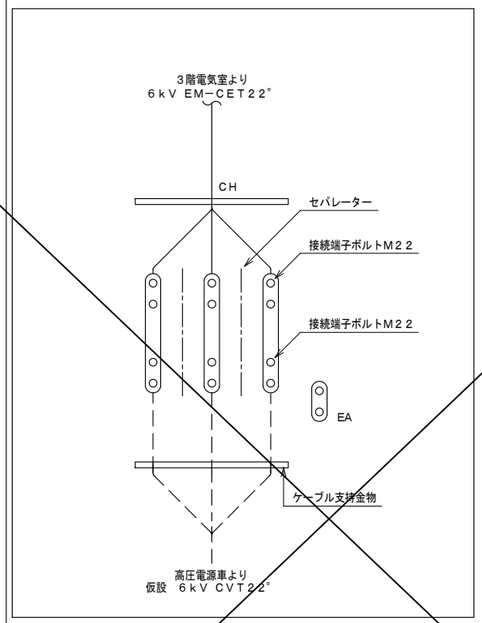
盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	負荷容量(VA) 誘導灯・非常照明	負荷容量(VA) コンセント	負荷容量(VA) 空調室内機他	負荷容量(VA) OA	備考
検針車 分電盤(1) (C)	AC 1φ2W 210V L2 7 EM-CED150□	2M	100/60	P	2E	100/60	250V2P30A露出コンセント	−	200			6000			検診車電源
					2E	100/60	250V2P30A露出コンセント	−	200			6000			室内に250V2P30A露出コンセント組込み
			計（kVA）	12.000								12000			
			（A）	60.00											
検針車 分電盤(2) (C)	AC 1φ2W 210V L2 8 EM-CED100□	2M	100/60	P	2E	100/60	250V2P30A露出コンセント	−	200			6000			検診車電源
					2E	100/60	250V2P30A露出コンセント	−	200			6000			室内に250V2P30A露出コンセント組込み
			計（kVA）	12.000								12000			
			（A）	60.00											
イベント 分電盤(1) 接続端子台付 コンセント付 屋外仕様 機器参考姿図は E－１２７参照	GAC 1φ3W 210/105V GL1 18 EM-CET100□	3M	100/75	P	1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	301	100			1500			室内に接続端子台及び T2SV2P1E15A露出コンセント組込み
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	302	100			1500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	303	100			1000			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	304	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	305	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	306	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	307	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	308	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	309	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	310	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	311	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	312	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	313	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	314	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	315	100			500			
			計（kVA）	10.000								10000			
			（A）	50.00											
イベント 分電盤(2) 接続端子台付 コンセント付 屋外仕様 機器参考姿図は E－１２７参照	GAC 1φ3W 210/105V L イベント EM-CET38□	3M	100/75	P	1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	301	100			1500			室内に接続端子台及び T2SV2P1E15A露出コンセント組込み
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	302	100			1500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	303	100			1000			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	304	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	305	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	306	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	307	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	308	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	309	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	310	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	311	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	312	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	313	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	314	100			500			
					1E	50/20	2P1E15A露出コンセント	315	100			500			
			計（kVA）	10.000								10000			
			（A）	50.00											

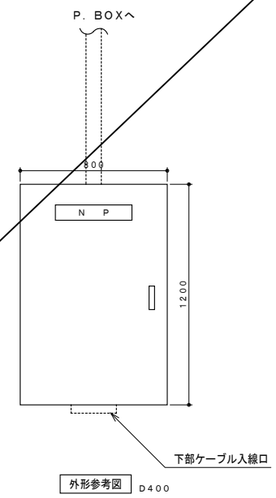
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
	総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	電灯分電盤負荷表（１６）	通し番号	053
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺	A1：－ A3：－

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
外灯 分電盤 Ⓒ	GAC 1φ3W 210/105V GL1 21 EM-CET22□														
		3M	50/50	Ⓟ	1E	50/20	R6×2	G101	100	1367					外01～05,17,18
					1E	50/20	R20×1	G102	100	1000					外07
					1E	50/20	R6×1	G103	100	445					外06,08,09
					1E	50/20	R6×2	G104	100	1146					外10,11,16
					1E	50/20	R20×1	G105	100	946					外12
					1E	50/20	R20×1	G106	100	836					外13
					1E	50/20	R6×1	G107	100	245					外14
					1E	50/20	R6×1	G108	100	245					外19
					1E	50/20	R6×1	G109	100	62					外20
					1E	50/20	R6×1	G110	100	102					外21
					1M	50/20	RT×1	G111	100	100					リモコントランス
						50/20		G112						1000	予備
			計 (kVA)	7.494						6494				1000	
			(A)	37.47											

フル2線リモコン機器	
R6	9
R20	3
T/U	1
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
高圧電源車 接続盤 Ⓒ	GAC 3φ3W 6600V 6kV EM-CET22□														

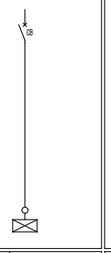




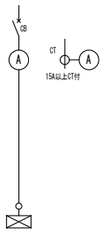
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 楢垣 進司	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事		種別 EA
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹		図面名 電灯分電盤負荷表（１７）		通し番号 054
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 陸雅	設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: − A3: −

主回路結線図

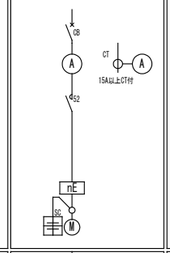
A 電源送り



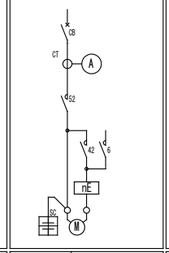
B 電源送りA付



C 直入起動

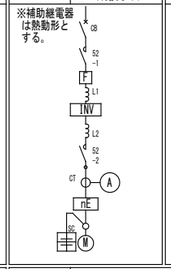


D Y-Δ起動



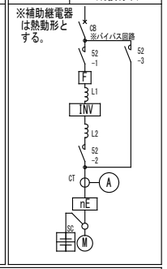
G インバーター制御（切換なし）

※補助継電器は熱動形とする。



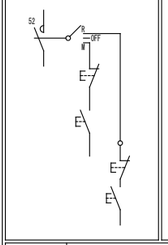
H インバーター制御（切換あり）

※補助継電器は熱動形とする。

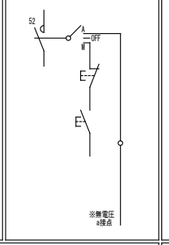


操作・制御方式

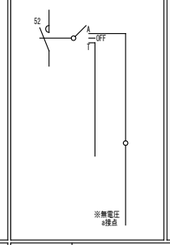
2-1 手動-遠方



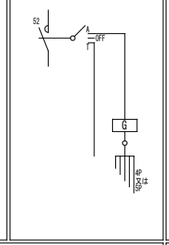
3 手動-自動 ※自動には連動含む



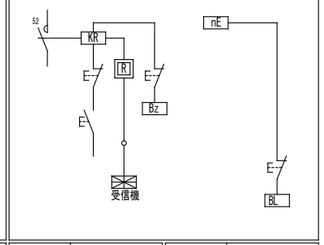
4-1 試験-自動 ※自動には連動含む



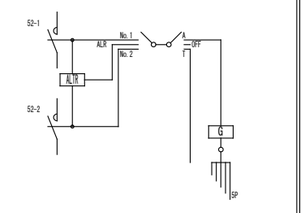
6 警報付給水又は排水



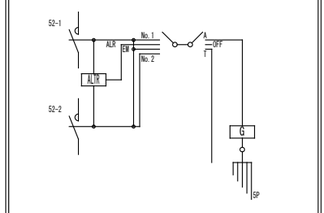
8-3 排煙ファン



9 複式自動交互運転

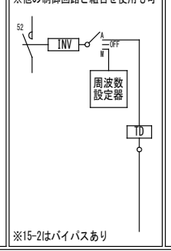


10 複式自動交互同時運転



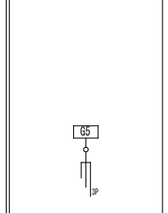
15-1 可変速運転（バイパス回路なし）

※他の制御回路と組合せ使用も可



※15-2はバイパスあり

G5 満減水警報



特記事項・参考形状

特記事項（●印を適用する）

● 操作・制御方式の制御回路は国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）」（最新版）に準拠するものとし、参考とする。	● 屋外・水気のある場所及び湿気の多い場所に機械器具を施設する回路の遮断器は、漏電遮断器とする。	
● 制御回路は運転表示灯を設ける。（赤：運転/緑：停止）	● 漏電遮断器の定格感度電流は下記による。 主幹ELCBの場合：100mA（時延形） 分岐ELCBの場合： 30mA（高速形）	
● 故障表示、警報用の表示灯を設ける。（橙）		
● MCCB、ELCB及び補助継電器の使用区分は負荷表による。	● 分岐回路計の10%以上の予備スペースを見込むこと。	
● 始動方式は、：直入始動、Y：Y-Δ始動を示す。	● 図記のWhは全て実装する。形状はデジタル式パルス発信付とし、外部に計測可能な信号として出力できるものとすること。	
● 操作、制御方式の付属記号は下記による。 A：遠方監視用接点を設ける。 B：ブザー及び橙表示灯を設ける。	● 制御用インバーターは、保護装置、高調波対策装置等を含むものとする。	
● 保護継電器の「nE」は負荷表による。	● 箱体は国土交通省仕様とし、形状・仕様は下記とする。	
● 連動接点、インターロック接点は必要に応じ設けること。	(A) 鋼板製 (E) 防雨型	
● 汚物排水ポンプ、雑排水ポンプ及び油ポンプの制御はフロートスイッチとし間欠タイマー付きする。	(B) SUS製 (F) 防湿型 (C) 壁掛型 (G) 指定色	
○ 消火栓ポンプ、排煙機等の回路は別盤とし単独区画とする。	(D) 自立型 (H) 標準色	

操作・制御スイッチ

B		押しボタンスイッチ
I		連動スイッチ
Ti		タイムスイッチ（停電補償付）
V		真空スイッチ
P		圧力スイッチ（ガス圧スイッチ、水圧スイッチ等）
Th		温度スイッチ
Hu		湿度スイッチ
G0	液面継電器	給水又は排水
G1	液面継電器	空転防止又は降下水槽減水警報付き給水
G2	液面継電器	満水警報付排水
G3	液面継電器	満減水警報付給水又は排水
G4	液面継電器	受水槽空転防止付満減水警報及び高架水槽満減水警報付給水
G5		警報用
TD		外部信号（インバーター制御用）

凡例（機器記号）

L1：力率改善用リアクトル	L2：騒音低減用リアクトル
F ：ラジオノイズ対策用フィルター（電源に並列接続としても良い）	
SK：サージキラー	KR：キープリレー
(W) ：（電源表示灯）	
Wh ：（積算電力量計）	
遮断器 種類	
2M：MCCB 2P	3M：MCCB 3P
2E：ELCB 2P	3E：ELCB 3P
付属装置 種類	
AX ：補助スイッチ	SHT：電圧引外し装置
AL ：トリップ警報スイッチ	UVT：不足電圧引外し装置
ELR：漏電警報スイッチ	PTA：過電流警報スイッチ
LC ：ロックカバー	R ：リモコンブレーカ

分岐回路に設けるコンデンサ容量は下記による。

定格出力 (kW)	盤内配線 (絶縁電線の太さ)	コンデンサ(μF) 50Hz	コンデンサ(μF) 60Hz	備考
0.20	2 sq以上	15	10	
0.40	2 sq以上	20	15	
0.75	2 sq以上	30	20	
1.50	2 sq以上	40	30	
2.20	2 sq以上	50	40	
3.70	3.5 sq以上	75	50	
5.50	5.5 sq以上	100	75	
7.50	8 sq以上	150	100	
11.00	14 sq以上	200	150	
15.00	22 sq以上	250	200	
18.50	38 sq以上	300	250	
22.00	38 sq以上	400	300	
30.00	60 sq以上	500	400	
37.00	100 sq以上	600	500	

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号

総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 陸雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	動力制御盤単位装置結線図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1： － A3： －
種別	EA
通し番号	055

盤名称	電気方式	幹線番号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	機器記号	機器名称	機器仕様 冷凍機等(KW)	パッケージ形空調機(KW)	空調関係(KW)	衛生関係(KW)	その他(KW)	相	電圧	負荷ニ至ル 配線サイズ	結線図記号 主回路	結線図記号 操作制御方式	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	進相SC	連動インターロック	中央監視 火災停止	中央監視 遠方操作	中央監視 遠方表示	中央監視 遠方警報	中央監視 満水	中央監視 減水	中央監視	備考
2L-1	AC	PI 5	3M	50/50		SS	電動シャッター					2.2	3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	A	—	3E	50/40										
(A)(D)(H)	3φ3W・200V					SS	電動シャッター					2.2	3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	A	—	3E	50/40										
						SS	電動シャッター					2.2	3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	A	—	3E	50/40										
							制御電源						1	200															
◎ ◎ ED ED(ELCB)					計 6.60 kW																								
1M-1	AC	PI 2	3M	50/40		PCH-3-1	冷温水ポンプ (1階執務室放射パネル系統)			1.5			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	C	4-1AB・BI	3E	50/30			○	○	○	○				
(A)(C)(H)	3φ3W・200V					PCH-3-1	冷温水ポンプ (1階執務室放射パネル系統)			1.5			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	C	4-1AB・BI	3E	50/30			○	○	○	○				
							制御電源						1	200								○	○	○	○				
◎ ◎ ED ED(ELCB) (セパレータ)					計 3.00 kW																								
	GAC	GP1 14	3M	50/30		OHU-12	外気処理空気調和機 (1階待合ロビー(1-1)系統)			0.75			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	A	—	3E	50/15			○	○	○	○				インバーターは機器附属
	3φ3W・200V					RCP-1-2	自動制御盤電源					0.8	1	100	EM-CE3.5-2C (E19)	A	—	2M	50/20			○	○	○	○				
							制御電源						1	200															
					計 1.55 kW																								
1M-2	AC	PI 21	3M	50/40		ACP-1-2	空冷式パッケージ形空気調和機		1.35				3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	A	—	3E	50/20			○	○	○	○				
(A)(C)(H)	3φ3W・200V					RCP-1-1	自動制御盤電源					0.4	1	100	EM-CE3.5-2C (E19)	A	—	2M	50/20			○	○	○	○				
							制御電源						1	200															
◎ ◎ ED ED(ELCB)					計 1.75 kW																								
2M-1	AC	PI 6	3M	50/40		PCH-3-2	冷温水ポンプ (2階執務室放射パネル系統)			1.5			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	C	4-1AB・BI	3E	50/30			○	○	○	○				
(A)(C)(H)	3φ3W・200V					PCH-3-2	冷温水ポンプ (2階執務室放射パネル系統)			1.5			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	C	4-1AB・BI	3E	50/30			○	○	○	○				
							制御電源						1	200															
◎ ◎ ED ED(ELCB) (セパレータ)					計 3.00 kW																								
	GAC	GP1 15	3M	50/30		OHU-21	外気処理空気調和機 (2階待合ロビー(2-1)系統)			0.75			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	A	—	3E	50/15			○	○	○	○				インバーターは機器附属
	3φ3W・200V					RCP-2-1	自動制御盤電源					0.8	1	100	EM-CE3.5-2C (E19)	A	—	2M	50/20										
							制御電源						1	200															
					計 1.55 kW																								
3M-1	AC	PI 7	3M	400/300		R-1	地中熱ヒートポンプチラー	30.6					3	200	EM-CET60+EM-IE8 (E75)	A	—	3E	225/125										
(A)(D)(H)	3φ3W・200V					PCD-1	循環ポンプ(熱源水系統)			3.7			3	200	EM-CE5.5-4C (E31)	C	4-1AB・BI	3E	100/60			○	○	○	○				
						PCH-1-3	冷温水ポンプ(R-2系統)			3.7			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	G	15-1AB・BI	3E	50/30			○	○	○	○				
						PCH-2-1	冷温水2次ポンプ			3.7			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	G	15-1AB・BI	3E	50/30			○	○	○	○				
						PCH-2-2	冷温水2次ポンプ			3.7			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	G	15-1AB・BI	3E	50/30			○			○				
						RCP-3-1	自動制御盤電源					1.4	1	100	EM-CE3.5-2C (E19)	A	—	2M	50/20										
						RCP-3-2	自動制御盤電源					0.5	1	100	EM-CE3.5-2C (E19)	A	—	2M	50/20										
						システム制御盤	自動制御盤電源					2.0	1	100	EM-CE3.5-2C (E19)	A	—	2M	50/30										
							制御電源						1	200															
◎ ◎ ED ED(ELCB)					計 49.3 kW																								
3M-2	AC	PI 10	3M	225/225		R-2	地中熱ヒートポンプチラー	19.4					3	200	EM-CET22+EM-IE8 (E51)	A	—	3E	225/125										インバーターは機器附属
(A)(D)(H)	3φ3W・200V					R-3	ダブルバンドルチラー	14.6					3	200	EM-CET22+EM-IE8 (E51)	A	—	3E	100/100										インバーターは機器附属
						PCH-1-1	再熱用ポンプ(R-3系統)			1.5			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	G	15-1AB・BI	3E	50/30			○	○	○	○				
						PCH-1-2	冷温水ポンプ(R-3系統)			1.5			3	200	EM-CE3.5-4C (E25)	G	15-1AB・BI	3E	50/30			○	○	○	○				
							制御電源						1	200															
◎ ◎ ED ED(ELCB)					計 37.000 kW																								

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
	所括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 陰雅	図面名	動力制御盤負荷表（1）	通し番号	056
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: — A3: —	

盤名称	電気方式	幹線番号	主開閉器 種類	主開閉器 AF／AT	結線図	機器記号	機器名称	冷凍機等（KW）	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空調機（KW）	空調関係（KW）	衛生関係（KW）	その他（KW）	相	電圧	負荷ニ至ル 配線サイズ	結線図記号 主回路	結線図記号 操作制御方式	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF／AT	進相 SC	連動 インターロック	中央監視 火災停止	中央監視 遠方操作	中央監視 遠方表示	中央監視 遠方警報	中央監視 満水	中央監視 減水	中央監視	備考
RM-1	AC	PI 12	3M	50/30		ACP-3-1	空冷式パッケージ形空気調和機		1.47				3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/20										インバーターは機器附属
(A)(D)(G)	3φ3W・200V						制御電源						1	200		A	—												
◎ ◎ ED ED(ELCB)																													
(セパレータ)					計 1.47 kW																								
	GAC	GP1 16	3M	100/60		ACP-1-1	空冷式パッケージ形空気調和機		1.28				3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/20										インバーターは機器附属
	3φ3W・200V					ACP-3-2	空冷式パッケージ形空気調和機		2.29				3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/20										インバーターは機器附属
							制御電源																					
					計 3.57 kW																								
RM-2	AC	PI 22	3M	50/30		ACP-2-1	空冷式パッケージ形空気調和機		1.47				3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/20										インバーターは機器附属
(A)(D)(G)	3φ3W・200V						制御電源						1	200		A	—												
◎ ◎ ED ED(ELCB)																													
(セパレータ)					計 1.47 kW																								
	GAC	GP1 11	3M	50/40		ACP-3-3	空冷式パッケージ形空気調和機		2.10				3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/20										インバーターは機器附属
	3φ3W・200V					ACP-3-4	空冷式パッケージ形空気調和機		1.36				3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/20										インバーターは機器附属
							制御電源																					
					計 3.46 kW																								
RM-3	AC	PI 13	3M	225/150		EHP-1-1	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		6.77				3	200	EM-CET22+EM-1E5.5 (G54+F2-63WP)	A	—	3E	100/60										インバーターは機器附属
(A)(D)(G)	3φ3W・200V					EHP-1-4	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		10.7				3	200	EM-CE8-4C (G28+F2-30WP) EM-CE8-4C (G28+F2-30WP)※機器間渡り	A	—	3E	50/40										インバーターは機器附属
						EHP-3-1	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		6.77				3	200	EM-CET22+EM-1E5.5 (G54+F2-63WP)	A	—	3E	100/60										インバーターは機器附属
◎ ◎ ED ED(ELCB)							制御電源						1	200														
(セパレータ)					計 24.24 kW																								
	GAC	GP1 12	3M	400/300		EHP-3-2	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		12.90				3	200	EM-CET22+EM-1E8 (G54+F2-63WP) EM-CE8-4C (G28+F2-30WP)※機器間渡り	A	−	3E	100/60										インバーターは機器附属
	3φ3W・200V					ACP-3-5	空冷式パッケージ形空気調和機		4.75				3	200	EM-CE5.5-4C (G28+F2-30WP)	A	−	3E	50/30										インバーターは機器附属
						ACP-3-6	空冷式パッケージ形空気調和機		5.13				3	200	EM-CE5.5-4C (G28+F2-30WP)	A	−	3E	50/30										インバーターは機器附属
						ACP-3-7	空冷式パッケージ形空気調和機		8.71				3	200	EM-CET14+EM-1E5.5 (G42+F2-50WP)	A	−	3E	50/50										インバーターは機器附属
						ACP-3-8	空冷式パッケージ形空気調和機		8.71				3	200	EM-CET14+EM-1E5.5 (G42+F2-50WP)	A	−	3E	50/50										インバーターは機器附属
						ACP-3-9	空冷式パッケージ形空気調和機		7.55				3	200	EM-CE8-4C (G28+F2-30WP)	A	−	3E	50/40										インバーターは機器附属
						ACP-3-10	空冷式パッケージ形空気調和機		7.55				3	200	EM-CE8-4C (G28+F2-30WP)	A	−	3E	50/40										インバーターは機器附属
						PHW-1-1	給湯循環ポンプ				0.25		3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	C	4-1AB・BI	3E	50/15										
						PHW-1-2	給湯循環ポンプ				0.25		3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	C	4-1AB・BI	3E	50/15										
							制御電源						1	200		A	−	2M	50/20										
◎ ◎ ED ED(ELCB)					計 55.80 kW																							
RM-4	AC	PI 14	3M	400/350		EHP-1-2	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		6.77				3	200	EM-CET22+EM-1E5.5 (G54+F2-63WP)	A	−	3E	100/60										インバーターは機器附属
(A)(D)(G)	3φ3W・200V					EHP-1-3	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		5.33				3	200	EM-CE5.5-4C (G28+F2-30WP)	A	−	3E	50/30										インバーターは機器附属
						EHP-2-1	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		6.77				3	200	EM-CET22+EM-1E5.5 (G54+F2-63WP)	A	−	3E	100/60										インバーターは機器附属
						EHP-2-2	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		8.80				3	200	EM-CET22+EM-1E5.5 (G54+F2-63WP) EM-CET22+EM-1E5.5 (G54+F2-63WP)※機器間渡り	A	−	3E	100/60										インバーターは機器附属
						EHP-2-3	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		8.80				3	200	EM-CET22+EM-1E5.5 (G54+F2-63WP)	A	−	3E	100/60										インバーターは機器附属
						EHP-3-3	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		8.80				3	200	EM-CET22+EM-1E8 (G54+F2-63WP) EM-CET22+EM-1E8 (G54+F2-63WP)※機器間渡り	A	−	3E	100/60										インバーターは機器附属
						EHP-3-4	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		6.77				3	200	EM-CET22+EM-1E5.5 (G54+F2-63WP)	A	−	3E	100/60										インバーターは機器附属
						EHP-3-5	空冷式マルチパッケージ形空気調和機		13.70				3	200	EM-CET22+EM-1E8 (G54+F2-63WP) EM-CET22+EM-1E8 (G54+F2-63WP)※機器間渡り	A	−	3E	100/60										インバーターは機器附属
							制御電源						1	200		A	−	2M	50/20										
◎ ◎ ED ED(ELCB)					計 65.74 kW																							
																											○(一括)		
排水ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	GC	GP1 6	3M	50/40		PD-2	排水ﾎﾟﾝﾌﾟ				1.5		3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	C	10AB	3E	50/30				○	○					自動交互非常時同時運転
(A)(C)(H)	3φ3W・200V					PD-2	排水ﾎﾟﾝﾌﾟ				1.5		3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	C	10AB	3E	50/30				○	○					自動交互非常時同時運転
							湧水槽(水位)						3	200	EM-CEE2-4C (G22)		G2												
							制御電源						1	200		A		2M	50/20										
◎ ◎ ED ED					計 3.00 kW																							

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号

総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 陰雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	動力制御盤負荷表（２）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1: — A3: —
種別	EA
通し番号	057

凡例

記号	名称	摘要	備考
	電灯動力分電盤	分電盤結線図参照	
	電灯分電盤	分電盤結線図参照	
	OA盤	分電盤結線図参照	
	天井付照明器具	照明器具姿図参照	GO回路
	壁付照明器具	照明器具姿図参照	GO回路
	壁付照明器具	照明器具姿図参照	GO回路
	ダウンライト	照明器具姿図参照	GO回路
	スポットライト	照明器具姿図参照	GO回路
$\oplus_{nR}$	フル2線リモコンスイッチ	傍記は回路数を表す	
$\oplus_{nR(調)}$	調光リモコンスイッチ	傍記は回路数を表す	
$\swarrow_{nR}$	フル2線調光スイッチ	傍記は回路数を表す	
	熱線センサー付自動スイッチ	多重伝送方式 天井埋込型 親機 明るさ＋人感センサー内蔵広角型	
S	熱線センサー付自動スイッチ	多重伝送方式 天井埋込型 子機 人感センサー内蔵　広角型	
oP	プッシュＯＦＦスイッチ		建築工事
PC	表示用ＰＣ	調光・調色制御システム用	
ルーター	ルーター	調光・調色制御システム用	
HUB	ＨＵＢ	別途工事	
$\bigcirc_{G1}$	調光調色制御システムA　ゲートウェイ	天井埋込型	傍記は系統番号を示す
$\bigcirc_{G1B}$	調光調色制御システムA　ゲートウェイ	天井埋込型＋直付樹脂ボックス付	傍記は系統番号を示す
$\bigcirc_{G2}$	調光調色制御システムB　ゲートウェイ	天井埋込型	傍記は系統番号を示す
$\bigcirc_{G2B}$	調光調色制御システムB　ゲートウェイ	天井埋込型＋直付樹脂ボックス付	傍記は系統番号を示す
$\bigcirc_{P}^{中継器}$	調光調色制御システムA　中継器	天井埋込型	
$\bigcirc_{PB}^{中継器}$	調光調色制御システムA　中継器	天井埋込型＋直付樹脂ボックス付	
$\bigcirc_{PB}^{中継器}$	調光調色制御システムB　中継器	天井埋込型＋直付樹脂ボックス付	
∇_S	調光調色制御システムA・B　照度・人感センサー	天井埋込型	
$\square_{SR}$	調光調色制御システムA・B　シーンセレクターリモコン	壁付	
$\square_T$	調光調色制御システムB　タブレット	タブレット型コントローラー	ACアダプター付
$\square_A$	同上、壁付電源アダプター		
W70mm	レースウェイ＋ライティングダクト	レースウェイ（30×40）＋ライティングダクト2P15A×n	（nは長さを示す）
（配線配管）			
―・―・―	ケーブルころがし配線	二重天井内又はケーブルラック	
---------	露出配管配線		
――――	天井いんぺい配管配線		
―――	床いんぺい配管配線		
═══	ニ種金属線び		
	立上げ、引下げ	配管配線またはケーブルラック	
□	位置ボックス	アウトレットボックス	
⊠	プルボックス	サイズは傍記参照	
（回路番号）			
101	**回路番号**	1φ100V　(AC)	
G101	**回路番号**	1φ100V　(GC)	

注記

1)　図中特記なき配管配線サイズは下記による。

―・―・―・―・―	EM−EEF 2.0−3C（1Cアース）	保護管（PF22）
―・―・―^{G}―・―・―	EM−FCPEE 0.9−1P	保護管（PF16）
―・―・―^{A}―・―・―	EM−EEF 2.0−3C（1Cアース）	保護管（PF22）
	EM−FCPEE 0.9−1P	保護管（PF16）
----------	EM−IE 2.0×3（1Cアース）	露出　(E19)
----------//-----------	EM−IE 2.0×5（1Cアース）	露出　(E25)
----------^{G}----------	EM−IE 2.0×6（1Cアース）	露出　(E25)
----------^{9}----------	EM−IE 2.0×9（1Cアース）	露出　(E25)
----------^{G}----------	EM-FCPEE 0.9−1P	露出　(E19)
――――――	EM−IE 2.0×3（1Cアース）	保護管（PF16）
――――^{G}――	EM-FCPEE 0.9−1P	保護管（PF16）
═══//═══	EM -IE 2.0 x 3（1Cアース）	ニ種金属線び
═══//═══	EM -IE 2.0 x 5（1Cアース）	ニ種金属線び
═══//═══	EM -IE 2.0 x 5（1Cアース）	ニ種金属線び
═══^{G}═══	EM -IE 2.0 x 6（1Cアース）	ニ種金属線び
―・―・―^{U}―・―・―	EM−UTP0.5−4P(CAT6)	保護管（PF22）
――――^{U}――――	EM−UTP0.5−4P(CAT6)	保護管（PF22）

2)　ニ重天井内はケーブルころがし配線とし、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

3)　照明制御の盤間渡り幹線ケーブルは、ＥＡ−０６３照明制御系統図参照のこと。

4)　屋内露出配管及びルーバー天井内のレースウェイ、配線ダクト、露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。
　　（機械室、電気室、ＥＰＳ等バックヤードは除く）

5)　防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図にに記載された防火区画貫通処理材を使用すること。

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

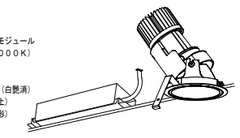
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯設備　凡例・注記
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:　― A3:　―
種別	EA
通し番号	058

AJ　ユニバーサルダウンライト　Φ100

AJ1　900TYPE　LEDモジュール

グレアレス　鏡面コーン



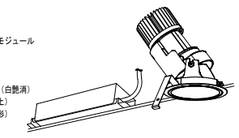
900TYPE　LEDモジュール
ナチュラルホワイト（4000K）
消費電力　13．8W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
重：0．9kg
調光率：5−100%
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：164（mm）
RX367NA（別置電源）

遠藤照明　ERD5354WB_RX367NA　相当品

AJ　ユニバーサルダウンライト　Φ100

AJ2　900TYPE　LEDモジュール

グレアレス　鏡面コーン



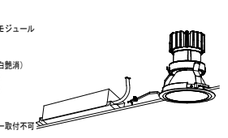
900TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　13．8W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
重：0．9kg
調光率：5−100%
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：164（mm）
RX367NA（別置電源）

遠藤照明　ERD5357WB_RX367NA　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL1　調光調色1400TYPE　LEDモジュール

グレアレス

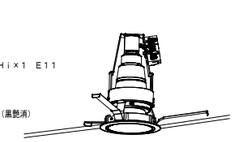


1400TYPE　LEDモジュール
消費電力　15．1W
■無線調光タイプ
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
断熱施工不可
LED交換不可
オプションレンズ・ルーバー取付不可
重：0．8kg
無線モジュール付
<無線調光タイプ>調光率：1〜100%
<無線信号制御方式>スマートレッズ　Fit／Fit　Plus
埋込穴：φ100　埋込深さ：96（mm）
FX432N（別置電源）

遠藤照明　ERD8478W_FX432N　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ75

DL2　軒下・防湿

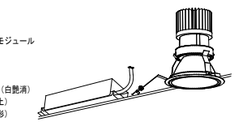


LEDZランプJDR−Hix1　E11
電球色（3000K）
消費電力　8．3W
■非調光タイプ
枠：アルミダイキャスト（黒艶消）
コーン：アルミ（黒）
防湿形（IP44）
断熱施工不可
調光不可
重：0．2kg
径：Φ85（mm）
埋込穴：φ75　埋込深さ：132（mm）

遠藤照明　ERD8636B+RAD872F　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL4　グレアレス　鏡面コーン

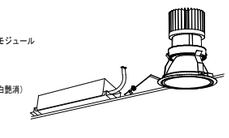


900TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　14．4W
■非調光タイプ
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
調光不可
重：0．7kg
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：136（mm）
RX360NA（別置電源）

遠藤照明　ERD5347WB_RX360NA　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL5　グレアレス　鏡面コーン

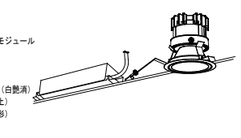


2400TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　28．2W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
重：1．0kg
調光率：5−100%
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：136（mm）
RX365N（別置電源）

遠藤照明　ERD5347WB_RX365N　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ75

DL6　グレアレス　鏡面コーン



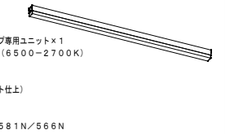
900TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　14．4W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
重：0．5kg
調光率：5−100%
径：Φ85（mm）
埋込穴：φ75　埋込深さ：81（mm）
RX367NA（別置電源）

遠藤照明　ERD5380WB_RX367NA　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ75

DL7　600TYPE　LEDモジュール

グレアレス　ホワイトコーン



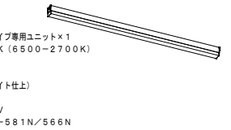
600TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　11．2W
■非調光タイプ
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（白）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
調光不可
重：0．4kg
径：Φ85（mm）
埋込穴：φ75　埋込深さ：62（mm）
RX361NA（別置電源）

遠藤照明　ERD7820WA_RX361NA　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ50

DL9　600TYPE　LEDモジュール

グレアレス　鏡面コーン

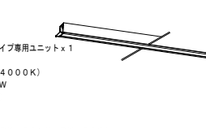


600TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　11．1W
■非調光タイプ
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
断熱施工不可
LED交換不可
調光不可
重：0．4kg
径：Φ60（mm）
埋込穴：φ50　埋込深さ：94（mm）
RX361NA（別置電源）

遠藤照明　ERD8490W_RX361NA　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ75

DL11　高気密SBダウンライトLED



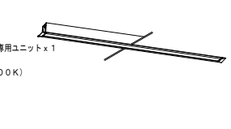
白熱球60W相当
枠：アルミ・マットファインホワイト塗装
反射板：アルミ・鏡色鏡面
消費電力：5．9W
定格光束：430lm
色温度：2700K
出幅−2mm　器具幅−φ83mm　重−0．3kg
埋込穴径−φ75mm　埋込高−45mm　取付必要高−80mm
仕様調光
防雨・防湿型

コイズミ照明　AD1131W27　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL12　900TYPE　LEDモジュール

グレアレス　ホワイトコーン



900TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　14．4W
■非調光タイプ
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（白）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
調光不可
重：0．7kg
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：112（mm）
RX360NA（別置電源）

遠藤照明　ERD7817WA_RX360NA　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL13　1400TYPE　LEDモジュール

グレアレス　ホワイトコーン



1400TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　20．7W
■非調光タイプ
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（白）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
調光不可
重：0．9kg
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：112（mm）
RX359N（別置電源）

遠藤照明　ERD7817WA_RX359N　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL14　900TYPE　LEDモジュール

グレアレス　鏡面コーン

900TYPE　LEDモジュール
ナチュラルホワイト（4000K）
消費電力　13．8W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
重：0．8kg
調光率：5−100%
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：112（mm）
RX367NA（別置電源）

遠藤照明　ERD7535WA_RX367NA　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL15　調光調色3000TYPE　LEDモジュール

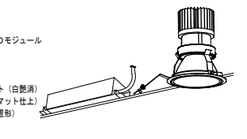
3000TYPE　LEDモジュール
調色6500K−2700K（6500−2700K）
消費電力　27．5W
■無線調光タイプ
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面マット仕上）
電源ユニット別売（別置形）
断熱施工不可
LED交換不可
無線モジュール付
重：1．1kg（本体込）
<無線調光タイプ>調光率：1〜100%
<無線信号制御方式>スマートレッズ　Fit／Fit　Plus
径：Φ108　（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：136（mm）
FX433N（別置電源）

遠藤照明　ERD7589W_FX433N　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL16　600TYPE　LEDモジュール

グレアレス　鏡面マットコーン



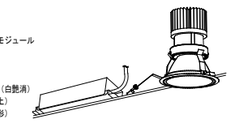
900TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　13．8W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面マット仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
重：0．8kg
調光率：5−100%
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：136（mm）
RX367NA（別置電源）

遠藤照明　ERD6266SB_RX367NA　相当品

DL　ベースダウンライト　Φ100

DL17　900TYPE　LEDモジュール

グレアレス　鏡面コーン

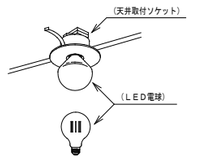


900TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　13．8W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
重：0．8kg
調光率：5−100%
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：136（mm）
RX367NA（別置電源）

遠藤照明　ERD5347WB_RX367NA　相当品

DL　天井取付ソケット＋LED電球

DL18



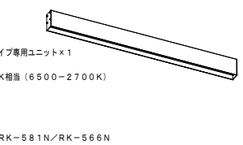
（天井取付ソケット）
素材：銅合金仕上
埋込穴：φ75mm
サイズ：φ140×H61

（LED電球色）
光色：電球色
外径：95mm
全長：140mm
口金：E26
消費電力：5．5W

（天井取付ソケット）　maXRaY　MD20021−01相当品
（LED電球）　BeatSonic　LDF45　相当品

LE　デザインベースライト

LE1a　L：1200　直付タイプ　単体／連結兼用

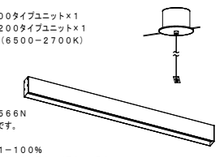


リニア32　40Wタイプ専用ユニット×1
L：1200タイプ
6500K−2700K相当（6500−2700K）
消費電力　20．7W
■無線調光タイプ
本体：アルミ（白）
ユニット別売
給電コネクター別売：RK−581N／RK−566N
無線モジュール付
重：3．5kg
<無線調光タイプ>調光率：1−100%
<無線信号制御方式>スマートレッズ　Fit／Fit　Plus
幅：55　長さ：1204　高さ：110　吊高：300〜1700（mm）
吊具　埋込タイプ
埋込穴：φ100　埋込深さ：70（mm）

遠藤照明　ERK9993WA+FAD815X　相当品

LE　デザインベースライト

LE1b　L：1200　吊埋込タイプ　単体／連結兼用

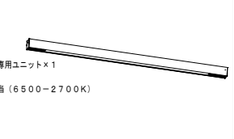


上記光　リニア32　L：900タイプユニット×1
下記光　リニア32　L：1200タイプユニット×1
6500K−2700K相当（6500−2700K）
消費電力　36．2W
■無線調光タイプ
本体：アルミ（白）
重：5．2kg
ユニット別売
給電コネクター別売：RK−566N
※上下記光利用時は2本必要です。
無線モジュール付
<無線調光タイプ>調光率：1−100%
<無線信号制御方式>スマートレッズ　Fit／Fit　Plus
幅：55　長さ：1204　高さ：110　吊高：300〜1700（mm）
吊具　埋込タイプ
埋込穴：φ100　埋込深さ：70（mm）

遠藤照明　ERK9993WA_FAD816X_FAD815X_RK541W_RK592W　相当品

LE　デザインベースライト

LE3　L：1200　40W直付スリットタイプ　単体用

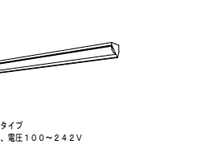


リニア50　40Wタイプ専用ユニット×1
L：1200タイプ
6500K−2700K相当（6500−2700K）
消費電力　45．6W
■無線調光タイプ
本体：アルミ（白）
ユニット別売
無線モジュール付
重：2．6kg
<無線調光タイプ>調光率：1−100%
<無線信号制御方式>スマートレッズ　Fit／Fit　Plus
幅：58　長さ：1504　高さ：65　（mm）

遠藤照明　ERK9947W_FAD854XA　相当品

LE　デザインベースライト

LE4　iDシリーズ直付型40形　ウォールウォッシャ

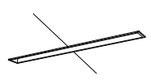


一般タイプ、10000lmタイプ
消費電力56W、定格出力型、電圧100〜242V
約5〜100%連続調光型
本体：亜鉛鋼板、反射板：銅板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLX400WENJLR9　相当品

LE　デザインベースライト

LE5a　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　W100



一般タイプ、5200lmタイプ
消費電力31．9W、定格出力型、電圧100〜242V
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
温白色（3500K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込XLX450MEVTLE9　相当品

LE　デザインベースライト

LE5b　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　W100



一般タイプ、5200lmタイプ
消費電力31．9W、定格出力型、電圧100〜242V
約5〜100%連続調光型
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
温白色（3500K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込XLX450MEVTLR9　相当品

LE　デザインベースライト

LE10　L：1200　40W直付タイプ



リニア32　40Wタイプ専用ユニットx1
L：1200タイプ
ナチュラルホワイトタイプ（3500K）
消費電力　19．1W
■PWM信号制御方式
本体：アルミ（白）
ユニット別売
給電コネクター別売：RK−581N、RK−566N
重：0．9kg
調光率：5−100%
幅：32　長さ：1200　高さ：43（mm）

遠藤照明　ERK9708W_RAD684WWA　相当品

LE　デザインベースライト

LE11　L：1200　40Wスリット埋込タイプ　連結端用



リニア32　40Wタイプ専用ユニットx1
L：1200タイプ
温白色（3500K）
消費電力　19．1W
■PWM信号制御方式
本体：アルミ（白）
ユニット別売
給電コネクター別売：RK−581N、RK−566N
重：1．8kg
調光率：5−100%
幅：60　長さ：1214　高さ：45（mm）
埋込穴：48x1210　埋込深さ：45（mm）

遠藤照明　ERK1013W_RAD684WWA　相当品

LE　ベースライト

LE13　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　W100



一般タイプ、2000lmタイプ
消費電力13．1W、定格出力型、電圧100〜242V
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
温白色（3500K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込XLX410MEVTLE9　相当品

LE　ベースライト

LE14　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　W100

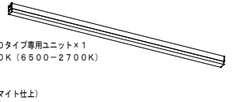


コンフォートタイプ、一般タイプ、10000lmタイプ
消費電力56W、定格出力型、電圧100〜242V
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
温白色（3500K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込XLX400MEVJLE9　相当品

LE　間接照明

LE15a　L：1200タイプ　調光調色



リニア32　L：1200タイプ専用ユニット×1
調色6500K−2700K（6500−2700K）
消費電力　18．5　W
■無線調光タイプ
器具本体：アルミ（アルマイト仕上）
専用LED　ユニット別売
入力電圧：100−242V
給電コネクター別売：RK−581N／566N
無線モジュール付
重：0．9kg
<無線調光タイプ>調光率：1〜100%
<無線信号制御方式>スマートレッズ　Fit／Fit　Plus
幅：32　長さ：1200　高さ：43（mm）

遠藤照明　ERK9708S_FAD815X　相当品

LE　間接照明

LE15b　L：900タイプ　調光調色

リニア32　L：900タイプ専用ユニット×1
調色6500K−2700K（6500−2700K）
消費電力　16．5　W
■無線調光タイプ
器具本体：アルミ（アルマイト仕上）
専用LED　ユニット別売
入力電圧：100−242V
給電コネクター別売：RK−581N／566N
無線モジュール付
重：0．8kg
<無線調光タイプ>調光率：1〜100%
<無線信号制御方式>スマートレッズ　Fit／Fit　Plus
幅：32　長さ：900　高さ：43（mm）

遠藤照明　ERK9709S_FAD816X　相当品

LE　間接照明

LE15c　L：600タイプ　調光調色

リニア32　L：600タイプ専用ユニット×1
調色6500K−2700K（6500−2700K）
消費電力　11．3　W
■無線調光タイプ
器具本体：アルミ（アルマイト仕上）
専用LED　ユニット別売
入力電圧：100−242V
給電コネクター別売：RK−581N／566N
無線モジュール付
重：0．6kg
<無線調光タイプ>調光率：1〜100%
<無線信号制御方式>スマートレッズ　Fit／Fit　Plus
幅：32　長さ：600　高さ：43（mm）

遠藤照明　ERK9710S_FAD817X　相当品

LE　デザインベースライト

LE16a　L：1200　40Wスリット埋込タイプ　連結用

リニア32　40Wタイプ専用ユニットx1
L：1200タイプ
ナチュラルホワイト（4000K）
消費電力　19．1W
■PWM信号制御方式
本体：アルミ（白）
ユニット別売
給電コネクター別売：RK−581N、RK−566N
重：1．8kg
調光率：5−100%
幅：60　長さ：1214　高さ：45（mm）
埋込穴：48x1210　埋込深さ：45（mm）

遠藤照明　ERK1013W_RAD684WA　相当品

LE　デザインベースライト

LE16b　L：1200　40Wスリット埋込タイプ連結中間用

リニア32　40Wタイプ専用ユニットx1
L：1200タイプ
ナチュラルホワイト（4000K）
消費電力　19．1W
■PWM信号制御方式
本体：アルミ（白）
ユニット別売
給電コネクター別売：RK−581N、RK−566N
重：1．8kg
調光率：5−100%
幅：60　長さ：1200　高さ：45（mm）
埋込穴：48x1210　埋込深さ：45（mm）

遠藤照明　ERK1012W_RAD684WA　相当品

LE　間接照明

LE17

LED　モジュール
温白色（3500K）
消費電力　9．5W
本体：アルミ（アルマイト仕上）
樹脂（ポリカーボネート・乳白）
入力電圧：100V
LED　交換不可
連結用コネクター付
給電コネクター共
調光不可
重：0．6kg
幅：42　長さ：1064　高さ：15（mm）

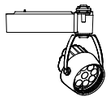
遠藤照明　ERX9546SA　相当品

注記）照明器具の消費電力はＪＩＳ　Ｃ　８１０５−３　の試験方法による。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原　正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣　進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田　隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯設備　照明器具参考姿図（1）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1：−　A3：−
種別	EA
通し番号	059

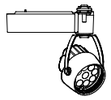
SP	スポットライト
SP1a	∠30°（ハニカムルーバー）



1200TYPE LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力 10．6W
■非調光タイプ
本体：アルミダイキャスト（黒艶消）
重：0．4kg
電源内蔵
LED交換不可
径：Φ71 長さ：72 全高：140（mm）

遠藤照明 ERS6197B+RB676B 相当品

SP	スポットライト
SP1b	∠24°（ハニカムルーバー）



1200TYPE LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力 10．6W
■非調光タイプ
本体：アルミダイキャスト（黒艶消）
重：0．4kg
電源内蔵
LED交換不可
径：Φ71 長さ：72 全高：140（mm）

遠藤照明 ERS6193B_RB676B 相当品

SP	アウトドアスポットライト
SP3a	∠16°（カットフード）
SP3aS	∠16°（カットフード） スパイク付き 外構



D300 LEDモジュール
電球色（3000K）
消費電力 45．9W
■非調光タイプ
アルミダイキャスト
メタリック仕上（シルバーメタリック）
透明強化ガラス
重：3．5kg
防湿防雨形（IP67）
任意方向取付可能
LED交換不可
調光不可 電源内蔵
径：Φ125 長さ：228 全高：248（mm）

遠藤照明 ERS5242SA_RB602S 相当品

SP	アウトドアスポットライト
SP3b	∠43°（カットフード）



D300 LEDモジュール
電球色（3000K）
消費電力 45．9W
■非調光タイプ
アルミダイキャスト
メタリック仕上（シルバーメタリック）
透明強化ガラス
重：3．5kg
防湿防雨形（IP67）
任意方向取付可能
LED交換不可
調光不可 電源内蔵
径：Φ125 長さ：228 全高：248（mm）

遠藤照明 ERS5246SA_RB602S 相当品

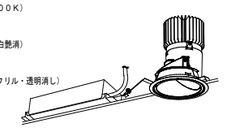
SP	アウトドアスポットライト
SP4	∠48°（カットフード）



D140 LEDモジュール
電球色（3000K）
消費電力 20．6W
■非調光タイプ
アルミダイキャスト
メタリック仕上（シルバーメタリック）
透明強化ガラス
重：2．3kg
防湿防雨形（IP67）
任意方向取付可能
LED交換不可
調光不可 電源内蔵
径：Φ100 長さ：195 全高：210（mm）

遠藤照明 ERS5260SA_RB603S 相当品

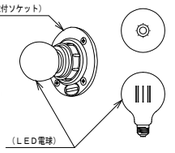
WW	ウォールウォッシャーダウンライト Φ100
WW1	グレアレス



1400TYPE LEDモジュール
ナチュラルホワイト（4000K）
消費電力 20．0W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面仕上）
電源ユニット別売（別置形）
配光制御レンズ：樹脂（アクリル・透明消し）
LED交換不可
断熱施工不可
重：1．1kg
調光率：5－100%
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100 埋込深さ：133（mm）
RX366N（別置電源）

遠藤照明 ERD7542WA_RX366N 相当品

BK1	壁付ソケット＋LED電球

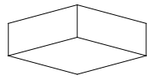


（壁付ソケット）
素材：銅板・銅器ソケット
サイズ：φ90×H45mm

（LED電球色）
光色：電球色
外径：95mm
全長：140mm
口金：E26
消費電力：5．5W

（壁付ソケット） toolbox LT－BR001－15－G14I 相当品
（LED電球） BeatSonic LDF45 相当品

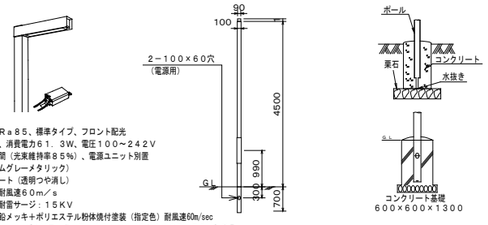
BK2	LED電球フラット形



5W（GX53－1）No．251NL
木材（オフホワイト色）
巾100 高45 出120 0．4kg
高原寿命40，000時間
壁面・天井面・傾斜面取付兼用
上向き・下向き縦向き取付可能
調光器不可
天井・壁面から20cm以上離してください
9VA（100V）
※上向き取付

オーデリック OB 080 890LD1 相当品

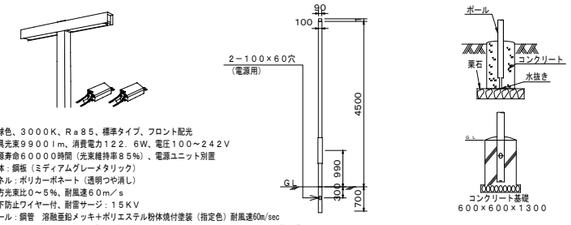
PL	ポール灯
PL1	LED街路灯 水銀灯250形器具相当
	外構



電球色、3000K、Ra85、標準タイプ、フロント配光
器具光束4950lm、消費電力61．3W、電圧100～242V
光源寿命60000時間（光束維持率85%）、電源ユニット別置
本体：鋼板（ミディアムグレーメタリック）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
上方光束比0～5%、耐風速60m／s
落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV
ポール：鋼管 溶融亜鉛メッキ+ポリエステル粉体焼付塗装（指定色）耐風速60m/sec

パナソニック モールライトXYG1042RLE9 相当品

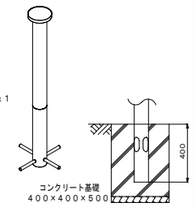
PL	ポール灯
PL2	LED街路灯 水銀灯250形×2相当
	外構



電球色、3000K、Ra85、標準タイプ、フロント配光
器具光束9900lm、消費電力122．6W、電圧100～242V
光源寿命60000時間（光束維持率85%）、電源ユニット別置
本体：鋼板（ミディアムグレーメタリック）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
上方光束比0～5%、耐風速60m／s
落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV
ポール：鋼管 溶融亜鉛メッキ+ポリエステル粉体焼付塗装（指定色）耐風速60m/sec

パナソニック モールライトXYG1047RLE9 相当品

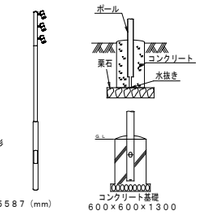
PL	ポール灯
PL3	
	外構



LEDZ LAMP JDR（中角）x1
電球色（3000K）
消費電力 5．9 W
■非調光タイプ
重：2．8kg
レザー仕上（ダークグレー）
アルミパイプ・ステンレス
防雨形（IP43）
径：Φ152 高さ：715（mm）

遠藤照明 ERL8210H_L223H_RAD728M 相当品

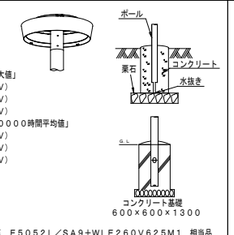
PL	ポール灯
PL4	
	外構



D200 LEDモジュール×3
電球色（3000K）
消費電力 87．9W
■非調光タイプ
アルミダイキャスト
レザー仕上（ダークグレー）
透明強化ガラス
重：100．6kg
別売カットアウトスイッチ内蔵可能形
ポール頭止め塗装、指定色塗装
防雨形（灯具部：IP67）
調光不可
LED交換不可
幅：100 長さ：287 高さ：5587（mm）

遠藤照明 ERL8203HA_L199N 相当品

PL	庭園灯
PL5	
	外構



本体：アルミダイカスト
グローブ：アクリル
仕上色：メタリックシルバー
定格光束：6800lm
「60000時間経過後の最大値」
消費電力：143W（100V）
138W（200V）
137W（242V）
「初期照度補正機能による60000時間平均値」
消費電力：128W（100V）
124W（200V）
123W（242V）
寿 命：60000時間
光 源 色：3000K
演 色 性：Ra80
ポール高さ：4m
※ポール・安定器共

岩崎電気 E5052L／SA9+WLE260V625M1 相当品

BL	LEDウォールライト
BL1	20型Hf16W×1灯相当
	車庫棟

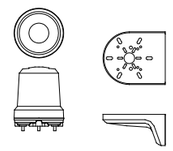


防雨型、ひと（熱線）センサ・
EEセンサ付（ON／OFF型）付

器具光束1470lm、
消費電力14．9W、
電圧100～242V
5000K、Ra83、
光源寿命40000時間
（光束維持率85%）
本 体：ステンレス
カバー：ポリカーボネート（乳白）
壁直付型

パナソニック NNFS21812CLE9相当品

BL	LED赤色回転灯
BL2	
	車庫棟



防雨型IP66
寸 法：≒160φ
定格電圧：AC100～242V
材 質：ABS（グローブはPC）
壁面取付ブラケット共

パトライト RLR－M2－P－R ＋ SZ023相当品

SP	LEDテープライト 4000K
TL097	
	博物館別館

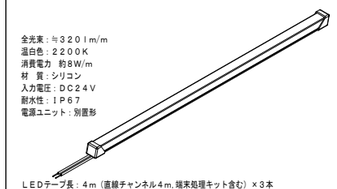


全光束：≒1100lm/m
温白色：4000K
消費電力 約11W/m
材 質：シリコン
入力電圧：DC24V
耐水性：IP67
電源ユニット：別置形

LEDテープ長：7m（直線チャンネル7m，端末処理キット含む）
電源ユニット（VCTF延長ケーブル2m含む）共

エイテックス TL09－090A40K+HLG150H－24 相当品

SP	LEDテープライト 2200K
TL043	
	外構



全光束：≒320lm/m
温白色：2200K
消費電力 約8W/m
材 質：シリコン
入力電圧：DC24V
耐水性：IP67
電源ユニット：別置形

LEDテープ長：4m（直線チャンネル4m，端末処理キット含む）×3本
電源ユニット（VCTF延長ケーブル2m×3本含む）共

エイテックス TLSD－22K+HLG60H－24 相当品

注記）照明器具の消費電力はＪＩＳ Ｃ ８１０５－３ の試験方法による。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 電灯設備 照明器具参考姿図（2） 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1： － A3： － 種別 EA 通し番号 060

1　システム概要

（1）本システムは、照明設備の集中管理を行うことを目的に設置を行うものとする。
（2）センター部（B－OWS）、コントローラ部（B-BC）、リモートシステム部による分散システム
　　を導入し、システムの信頼性の向上を図るものとする。
　　センター部（B－OWS）は自立盤形状とし、操作部はＬＣＤタッチパネルと個別表示窓
　　（アナンシェータ）により、行えるものとする。
（3）電源は専用のＵＰＳより供給を行うものとする。
（4）ＢＡ－ＬＡＮには、ＢＡＣｎｅｔ（ＩＥＩＥＪ－Ｇ０００６：２００６ａ）を
　　用いるものとする。ＩＰバージョンはＩＰＶ４対応とする。
（5）端末器は現地盤組込み分散設置方式とする。

2　機能仕様

＜Ｂ－ＯＷＳ機能仕様＞

1．システム運用機能
（1）システムセキュリティ
　　オペレータ毎にログインＩＤとパスワード（ＰＷ）が登録でき、各機能画面へのアクセス権限
　　（操作の許可／禁止、表示の許可／禁止）の設定ができるものとする。
（2）オートログイン機能
　　特定ＩＰアドレスのクライアント端末からのアクセス時には、ログイン操作
　　（ＩＤ＋ＰＷ認証）を不要とすることができるものとする。
（3）運用区分設定
　　管理点を最大３０区分（設備・系統・場所・建物等）の運用区分に振り分け、各運用区分に
　　属する管理点の操作、アラーム表示およびブザーの鳴動範囲をオペレータ（レベル）毎に
　　指定できるものとする。
（4）ポイント引き外し／一括設定
　　設備機器の点検時、その機器に対してポイント引き外し操作を行う事により、一時的に
　　監視や制御の引き外しを行えるものとする。
（5）運用データ変更
　　オペレーター操作により設備機器の名称、警報音種別、代表表示識別等の変更を行う
　　ことができるものとする。
（6）ヘルプ表示
　　画面説明書、運用説明書をヘルプボタンで呼び出すことができるものとする。

2．監視機能
（1）状態監視
　　オペレータの操作により、設備機器の現在状態および計量値と調光出力値の表示を行うことが
　　できるものとする。
（2）発停失敗監視
　　本システムからの発停指令に対し、その通り設備機器が運転したか
　　監視を行うことができるものとする。
（3）状態不一致監視
　　本システムからの最終制御状態と異なる状態変化が発生した場合は、状態不一致として
　　警報処理し、警報音の鳴動、警報内容の表示およびグラフィック画面の強制表示が行えるものとする。
（4）運転時間・発停回数積算
　　照明設備の運転（点灯）時間と、発停（点滅）回数を積算し、表示することができるものとする。
　　１日に１回設定上限値と実際の積算値を比較し、超過している場合には警報処理を行うことが
　　できるものとする。
（5）システム異常監視
　　システム構成機器の異常監視ができるものとする。
　　異常・状態表示はグラフィック画面上からも監視が行えるものとする。
　　＜監視対象＞
　　ＢＡＣｎｅｔデバイス、ＢＡＣｎｅｔデバイス以外のＬＡＮ接続デバイス（プリンタ等）、
　　また、システムを構成する機器以外のＬＡＮデバイスがネットワークに接続された場合には
　　侵入異常として警報処理を行うものとする。
（6）管理サーバー監視
　　管理サーバーの状態を監視し、表示を行うことができるものとする。
　　（ＣＰＵ使用状態／メモリ使用状態／スワップ使用状態／ファイルシステムの状態／プロセス状態）
（7）連続運転時間監視
　　設備機器の連続運転時間を積算し、任意に設定した上限値を超える場合、警報処理を行えるものとする。
（8）照明状態監視機能
　　個別照明状態監視（２５６回路／１系統）
　　・・・個別回路の現在状態を監視できるものとする。
　　照明グループ状態監視（２５６グループ／１系統）
　　・・・複数の個別回路を任意にグループ化し、現在状態を監視できるものとする。
　　照明パターン状態監視（７２パターン／１系統）
　　・・・複数の個別回路の任意点灯状態をパターン化し、そのパターンの現在状態を監視
　　　できるものとする。
　　個別調光状態監視（３２回路／１系統）
　　・・・個別調光回路の現在状態を監視できるものとする。
　　調光パターン状態監視（１２８パターン／１系統）
　　・・・複数の調光回路における任意の調光状態をパターン化し、そのパターンの現在状態
　　　を監視できるものとする。

3．表示機能
（1）モニター表示・操作基本機能
　　共通のユーザーインターフェイス（モニター）にて行えるものとする。
　　また、モニター画面は、オーバーラップ（重ね表示：最大４画面）やタイリング
　　（並べ表示：最大４画面）の同時表示ができ、マウスおよびタッチパネル操作により、
　　拡大／縮小、スクロール、移動等の操作が行えるものとする。
（2）画面履歴表示
　　ログイン中に表示した画面を、過去３０画面まで戻って呼び出しができるものとする。
（3）系統／平面グラフィック画面表示
　　設備機器の状態、計測値、計量値、設定値等を、系統図または平面図等のグラフィック
　　画面表示にて行えるものとする。なお、計測値については、メーターシンボルや温度計
　　シンボル等の形状によるグラフィカルな表示が可能なものとする。
　　また、グラフィック画面上のシンボルをクリックすることにより、該当ポイントの関連
　　画面名称を表示し、名称をクリックすることで機能画面を呼び出すことができるものとする。
（4）最新警報表示
　　発生した警報をリアルタイムで表示することができるものとする。
　　なお、画面表示は、最新５件分または２０件分の表示切替ができるものとするものとする。
（5）発生中停電一覧
　　コントローラーの停電状態を一覧表示することができるものとする。
　　また、コントローラーを指定して、復電指示を行えるものとする。
（6）警報ガイダンス表示
　　警報リスト表示画面から選択操作することで、その警報に関するガイダンスメッセージの
　　表示が行えるものとする。
（7）ポイントリスト表示
　　設備機器の各種状態を１グループあたり最大２，０００点のリスト形式で表示できるものとする。
　　（最大１，０００グループ）また、オペレータの操作により、検索表示も可能とする。
　　検索項目：管理点種別、管理点番号、管理点名称
（8）履歴表示
　　設備機器の状態変化、警報発生／復旧、オペレータによる各種操作等のデータを記憶し、
　　オペレータの検索操作にて必要な情報のリスト表示を行えるものとする。
　　なお、検索項目は、期間、機器、状態・警報種別、操作種別
（9）トレンド表示
　　オペレータ操作により、調光率のデータに基づいたトレンドグラフの表示を行えるものとする。
　　なおグラフは、折れ線グラフ、棒グラフ、積層棒グラフのいずれかを選択できるものとする。

4．操作機能
（1）照明発停操作
　　画面操作により、パターン、グループ及び個別回路単位での発停操作を行えるものとする。
（2）照明調光操作
　　画面操作により、明るさセンサ調光出力設定および調光制御操作を行えるものとする。
（3）重要機器プロテクト操作
　　重要機器の制御ポイントに対し、操作アクション数を増やすことができるものとする。
（4）保守登録
　　設備機器の点検時等、当該機器に対する保守登録操作を行うことにより、
　　一時的に監視や制御対象からの切り離しを行えるものとする。

5．制御機能
（1）連動制御
　　あらかじめ登録した管理点の状態変化、警報発生／復旧、計測値の上下限範囲の逸脱等の
　　入力条件により、対象となる管理点の制御および設定変更の出力を行えるものとする。
　　なお、判定条件として遅れ時間（秒単位）の設定もできるものとする。
（2）スケジュール制御
　　設備機器を設定した運転スケジュールに従い、発停制御やパターン制御を行えるものとする。
　　なお、スケジュールグループ単位に、１日８回の運転／停止制御を行えるものとする。
　　また、ソーラータイマー機能として、マスタスケジュール時刻に、日の入および日の出時刻
　　での登録ができるものとする。
（3）照明回路制御
　　個別回路・・・個別回路の点滅を行えるものとする。（２５６回路／１系統）
　　パターン制御・・・点灯状態（パターン）を予め設定しておき、必要に応じて再現する
　　　ことができるものとする。（７２パターン／１系統）
　　グループ制御・・・予め登録した個別回路をグループとして一括点滅することができるものとする。
　　　（２５６グループ／１系統）
（4）照明調光制御
　　個別調光制御・・・個別調光回路の連続調光を行うことができるものとする（３２回路／１系統）
　　調光パターン制御・・・調光状態（調光パターン）を予め設定し、必要に応じて再現する
　　　ことができるものとする。（１２８パターン／１照明コントローラ）
　　調光フェード時間可変・・・個別調光、調光パターンの固定調光制御時のフェード時間を
　　　任意に変更できるものとする。
　　段調光制御・・・インバータ蛍光灯に対し、任意の３段階調光制御ができるものとする。
（5）省エネ明るさ制御
　　明るさセンサ計測値により、調光可能型照明器具の調光出力を予め設定した机上面照度に自動制御
　　を行えるものとする。

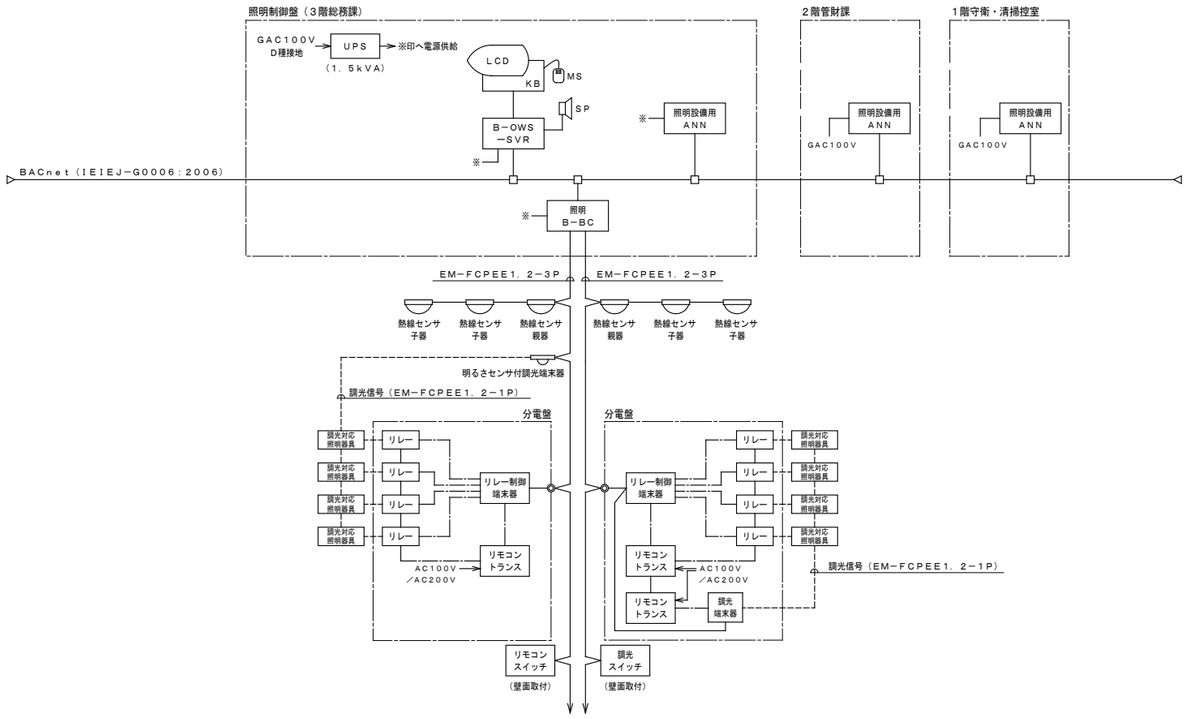
（6）スケジュール制御
　　月日日付リスト設定・・・各コントローラに対し、年指定なしの特別日スケジュール制御が
　　　実行される月日を指定することができるものとする。
　　年月日日付リスト設定・・・各コントローラに対し、年指定ありの特別日スケジュール制御が
　　　実行される月日を指定することができるものとする。
　　照明グループスケジュール設定
　　　（最大３００スケジュールグループ／コントローラー）
　　照明パターンスケジュール設定
　　　（最大１００スケジュールグループ／コントローラー）
　　センサー調光スケジュール制御
　　　（最大１２８スケジュールグループ／コントローラー）
（7）照明強制制御設定
　　コントローラー毎に強制制御ポイントの制御時に、実際に管理点（個別照明、個別調光、センサ調光）
　　に対して制御する値およびリモコンロックの有無を設定することができるものとする。
　　（１６ポイント／系統）

6．省エネ支援機能
（1）壁スイッチ目標照度設定
　　壁スイッチの操作によりセンサー付き調光端末器の目標照度を設定することができるものとする。
　　（最大９６グループ／コントローラー）
7．オペレータ支援機能
（1）オンライン管理点名称変更
　　システムが稼働している状態で、管理点の名称を建物の運用に合わせて変更できるものとする。

株式会社 岩嵜総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称　鞍手町新庁舎建設工事
図面名　電灯設備　照明制御システム概要・機能仕様
設計番号　04453-010
作成日　2022. 3
縮尺　A1:　－　A3:　－
種別　EA
通し番号　061

3 システムブロック図



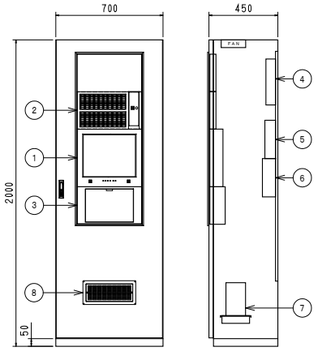
4 機器仕様

機器名	機器仕様		機能内容
LCD 表示装置	・画面サイズ ・解像度 ・表示色 ・消費電力 タッチパネル ・方式 ・表面 ・通信方式 ブザーユニット ・LCD内蔵ブザーを使用	17型 1280×1024ドット 1677万色 AC240V：53VA以下 ／ AC100V：38VA以下 アナログ抵抗膜方式 アンチグレア RS232C 又はUSB	・LCDグラフィック表示を行う。（5枚）
B－OWS－SVR オペレーティング ワークステーション サーバー	・処理装置 ・主記憶装置 ・補助記憶装置 ・消費電力 ・OS	32ビットCPU 2GB以上 SSD 500GB以上 85W Linux系とする	・データの保持を行い、制御監視などを司る。 ・LCDグラフィックデータを有する。 ・クライアント機能を有する
照明設備用 アナンシェーター （ANN）	・操作部 ・通信ポート ・表示点数 ・常時表示灯	発停用タッチスイッチ、ブザー停止用スイッチ LANポート（100BASE－TX） 160点 LED1色（赤）／点	
照明B－BC ビルコントローラ	・処理装置 ・伝送方式 ・伝送速度 ・通信ポート ・管理点数 ・消費電力	32ビットCPU 時分割多重伝送 10kbps LANポート（100BASE－TX 1ポート） 512回路／照明B－BC 最大60VA	・管理点のデータを有する。 ・照明設備機器の監視制御を行う。
UPS 無停電電源装置	・方式 ・出力 ・入力 ・稼働時間	常時インバータデュアルコンバージョン方式 750VA／600W 1φ100V 1φ100V 10分以上	・B－OWS－SVR装置への電源供給を行う。

5 機器参考姿図 ＊寸法は、参考値とする。

照明制御盤・UPS

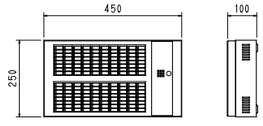
総合盤組込み EA-077参照



（3階総務課設置）

番号	機器名称
1	液晶ディスプレイ
2	照明設備用アナンシェータ（160窓）
3	マウス小扉
4	電源ブロック
5	B－OWS－SVR
6	照明B－BC
7	無停電電源装置
8	吸気用フィルターカセット

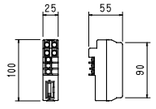
照明アナンシェータ S＝1／10



（2階管財課設置）
（1階守衛・清掃控室設置）

電源	AC100V 50／60Hz
消費電力	35VA（最大4ユニット時）
操作部	発停用タッチスイッチ
表示点数	160点
常時表示灯	LED1色（赤）1点

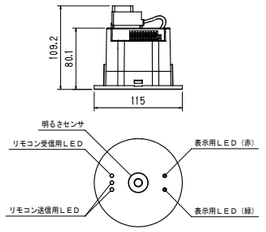
リレー制御用端末器（4回路用）



制御回路	4回路
制御機器	リモコンリレー
消費電流	1．2mA

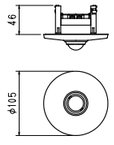
センサ調光端末器（明るさセンサ型）

※照度設定用リモコン1台納入すること



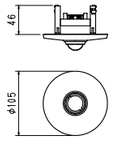
定格	AC100～242V
埋込穴寸法	φ100mm
制御安定器台数	36台以下
明るさ設定範囲	200～1200lx相当（机上面）

熱線センサ付自動スイッチ（親器）



消費電流	20mA
子器接続台数	MAX6台

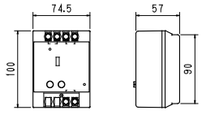
熱線センサ付自動スイッチ（子器）



消費電流	5mA

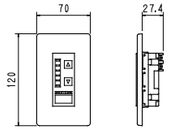
LED照明・蛍光灯調光端末器（光アドレス設定式）

（分電盤用）



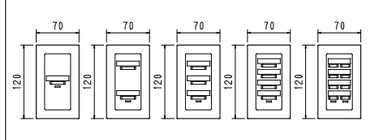
定格信号電圧	±24V
消費電流	8mA
調光信号出力方式	デューティ式パルス信号

調光スイッチ



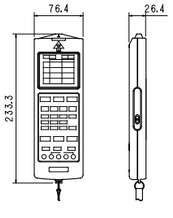
定格信号電圧	±24V
消費電流	10mA
備考	光アドレス設定式

リモコンスイッチ（1R～8R）



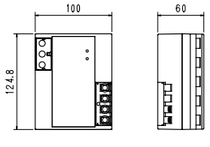
	入力信号
1L用	±24V 6mA
2L用	±24V 7mA
3L用	±24V 8mA
4L用	±24V 9mA
8L用	±24V 14mA

ワイヤレスアドレス設定器



定格電圧	DC6V

増幅器（分電盤用）



定格	AC100V～242V
定格周波数	50／60Hz
定格消費電力	25W

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
所長 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
図面名	電灯設備 照明制御システムブロック図・機器仕様・機器参考図		
設計番号	04453-010	作成日	2022.3
縮尺	A1： － A3： －	通し番号	062

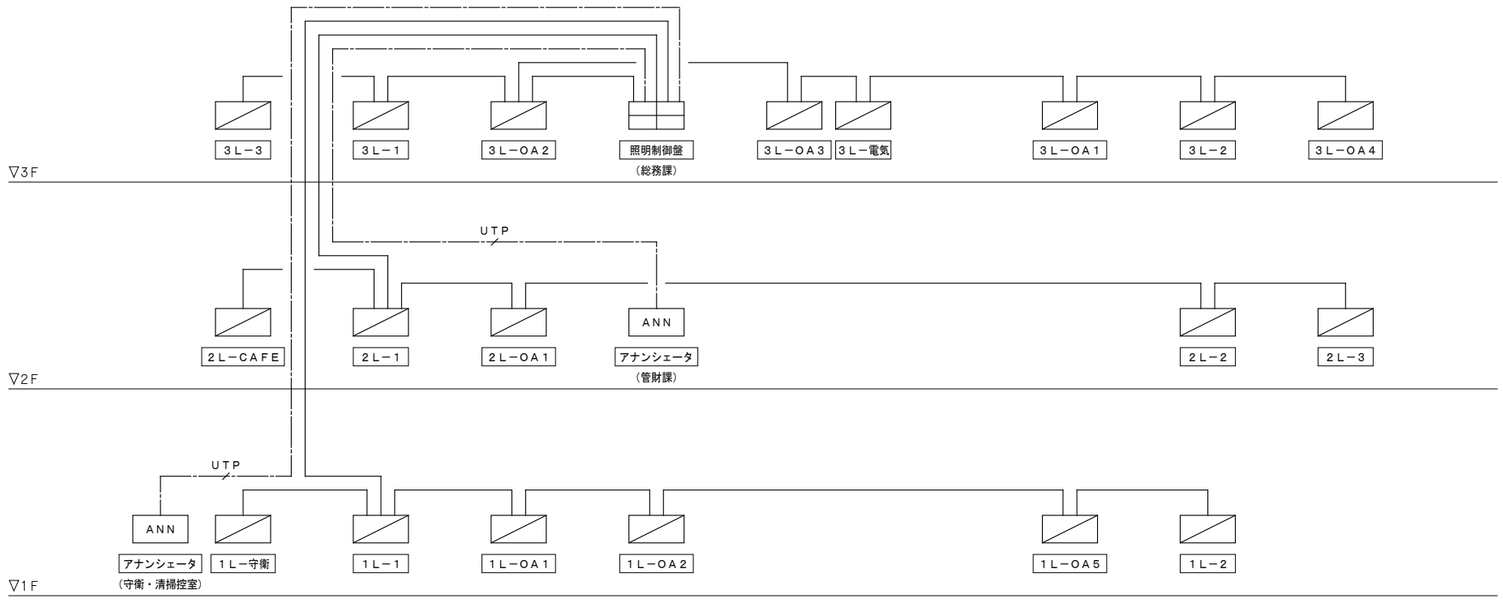
6 照明制御系統図

【凡例】

記号	名称	備考
	照明制御盤	
ANN	アナンシェータ	
	分電盤	

【配線凡例】

記号	線種	備考
———	EM−FCPEE 1．2−3P	通信幹線
UTP	EM−UTP4P（CAT5e）	最大80m



7 照明制御点数表

系統No.	盤名称	リレー制御機器							センサ付調光端末器（明るさセンサ型）	熱線センサ		リモコンスイッチ						増幅器
		回路数	A	B	C	D	E	F		親機	子機	1L	2L	3L	4L	8L	調光スイッチ	
1	1L-1(AC)	20	6		3		1	1			1							
	1L-1(GC)	23	8					1		9	4	12	7	1	1	1		
	1L-2(AC)	19	7															1
	1L-2(GC)	22	7							10	4	19	6		3			
	1L-守衛(GC)	4	1											1				
	1L-OA1(AC)	4	1							1		1	2					1
	1L-OA2(GC)	16	5												2			
	1L-OA5(AC)	3	1									2			1			
	外灯分電盤(GC)	14	6		3		1	1										
2	2L-1(AC)	26	9															
	2L-1(GC)	28	9							9	5	5	3	1		2		
	2L-2(AC)	16	4	1		1		1		2	6						1	1
	2L-2(GC)	17	6					1		8	4	7	7					
	2L-3(AC)	9	4															
	2L-3(GC)	4	1							6	4	3	2		2			1
	2L-CAFF(AC)	1	1													1		
	2L-OA1(GC)	12	4												2			
3	3L-1(AC)	12	4							3	8							
	3L-1(GC)	19	6							10	5	5	8	2	1	1		1
	3L-2(AC)	25	7	2		4		1		2	2				6	3	4	
	3L-2(GC)	18	7			1		1		14	4	9	10				1	
	3L-3(AC)	2	1									1						1
	3L-OA1(GC)	4		2		4		1							2		4	
	3L-OA2(AC)																	
	3L-OA2(GC)	24	4	3		8		1		3		1	5		6	1	8	
	3L-OA3(AC)	1	1												1		.	
	3L-OA3(GC)	1	1									1						
	3L-OA4(AC)	4		1		4		1										
	3L-OA4(GC)	1		1		2		1					1		2		2	
	3L-電気(GC)	4	1									3						
合計		353	112	10	6	24	2	11	0	82	48	68	43	11	5	4	20	6
			122															

A：R6 （T/U付1P6A×4回路用リモコンリレー）　B：R6(調光)（1P6A×4回路用リモコンリレー）
C：R20 （1P20A×1回路用リモコンリレー）　D：T/U(D) （ターミナルユニット 1回路用）
E：T/U （ターミナルユニット 4回路用）　F：RT （リモコントランス）

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	電灯設備 照明制御系統図・点数表
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1： − A3： −
種別	EA
通し番号	063

1 共通事項

調光・調色制御システムＡ・Ｂ システム概要

・本システムは、無線によって照明を制御するシステムとする。
調光・調色制御システムＢでは、1台のゲートウェイで最大250の無線モジュールを、
調光・調色制御システムＡでは、有線LANで接続されている
最大12台のゲートウェイで3000までの無線モジュールを
1台のタブレット型コントローラで制御可能とする。

・本システムでは、照明器具をグループ化し、以下のような制御を可能とする。
1. 照明グループを電源回路によらず自由に構成でき、配置変更に対してもタブレットで編集ができる。
2. 人感センサー、照度センターと組み合わせて制御することができる。
3. シーン(あらかじめ設定した調光率の照明グループの組み合わせ)の設定・再生ができる。
4. シーンでスケジュールを組み、自動運転することができる。

【特記事項】

ルーター
２個

初期設定時、タブレットとゲートウェイを接続し、
システムの設定を行う。
・DHCP機能付き、100BASE-Tタイプ

【型番】：R9111(遠藤照明型番・バッファロー製) 相当品

HUB
(別途)

【HUB参考型番】
LSW3-TX-16NSR（16ポート） 同等品
LSW4-TX-8NS/WH（8ポート） 同等品
LSW4-TX-5NS/WHD（5ポート）同等品

LANケーブル

ゲートウェイや接点コンバータとハブを接続する場合に使用する。
・カテゴリーは、5eまたは6で、EM-UTPケーブルを使用すること。
・LANケーブルの長さは、80mまでとする。

2 調光・調色制御システムＡ

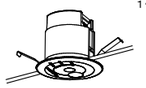
調光・調色制御システムＡ 機器

PC 表示用ノートPC ２台



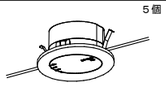
OS：Windows10 home 64bit版
CPU：インテル Core i7-11650Y プロセッサ
メインメモリ：16GB 以上
ハードディスク：60 GB
内蔵ディスプレイ：TFT液晶（15.6型ワイド）
外部ディスプレイ表示：4096×2160
ドライブ割当容量：約996 GB
寸法（本体のみ）：361×244×27mm（W）×（D）×（H）
質量（本体のみ）：約2.0 kg

S 照度・人感センサー １個



本体：樹脂(白艶消)
定格電圧：AC100V-242V
埋込穴：Φ75
センサー感度調整可能　無線モジュール内蔵
断熱施工不可

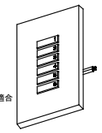
G1 システムＡゲートウェイ（Ｇ１，Ｇ１Ｂ） ５個



本体：樹脂(白艶消)
定格電圧：AC100V-242V
埋込穴：Φ100
無線LAN：IEE802.11b/g
断熱施工不可

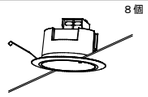
※Ｇ１Ｂは樹脂製ボックス付き

SR シーンセレクター壁付けリモコン ２個



本体：樹脂(白)
定格電圧：AC100V-242V
市販のJIS適合1個用スイッチボックス適合
無線モジュール内蔵
最大8シーン切替
1システムあたり最大10台登録可能

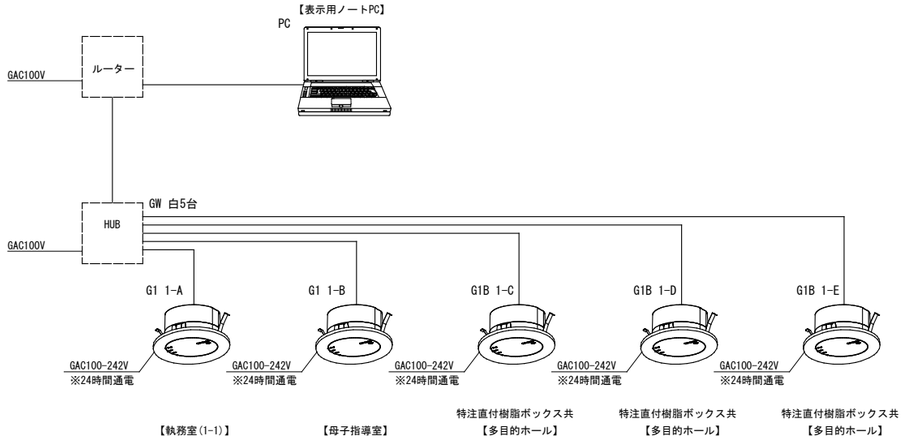
中継機 システムＡ中継機（Ｐ，ＰＢ） ８個



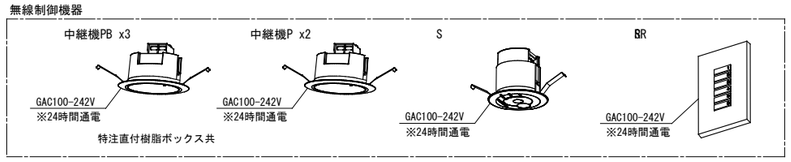
本体：樹脂(白艶消)
定格電圧：AC100V-242V
埋込穴：Φ75
無線モジュール内蔵
断熱施工不可

※ＰＢは樹脂製ボックス付き

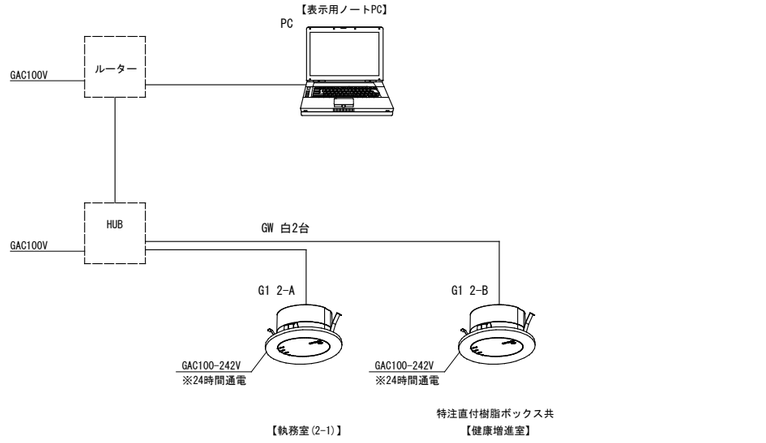
システムＡ / 1F執務室(1-1)，母子指導室，多目的ホール



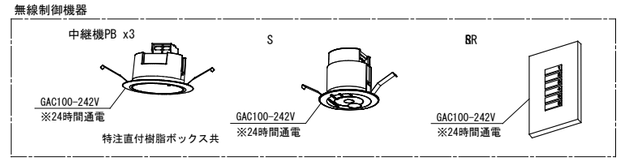
無線制御機器



システムＡ / 2F執務室(2-1)，健康増進室



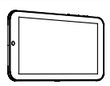
無線制御機器



3 調光・調色制御システムＢ

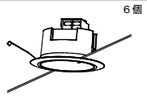
調光・調色制御システムＢ 機器

T タブレット型コントローラ（ACアダプター付） ３台



本体：樹脂(黒)
OS：Android6
画面サイズ：7イン
付属品：AC電源アダプター・USBケーブル
連続使用時間：フル充電時 3時間
フル充電時間 2.5時間
インターフェース：microSDカードスロ
USBポート：micro USB type B
無線LAN：IEEE802.11a/b/g/n

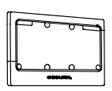
中継機 システムＢ中継機 （ＦＢ） ６個



本体：樹脂(白艶消)
定格電圧：AC100V-242V
埋込穴：Φ75
無線モジュール内蔵
断熱施工不可

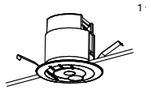
※ＦＢは樹脂製ボックス付き

A タブレット型コントローラ壁付電源アダプター ３個



本体：樹脂(白)
定格電圧：AC100V-242V
市販のJIS適合2個用ボックス適合

S 照度・人感センサー １個



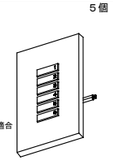
本体：樹脂(白艶消)
定格電圧：AC100V-242V
埋込穴：Φ75
センサー感度調整可能　無線モジュール内蔵
断熱施工不可

G2 システムＢゲートウェイ ２個



本体：樹脂(白艶消)
定格電圧：AC100V-242V
埋込穴：Φ100
無線LAN：IEEE802.11b/g
断熱施工不可

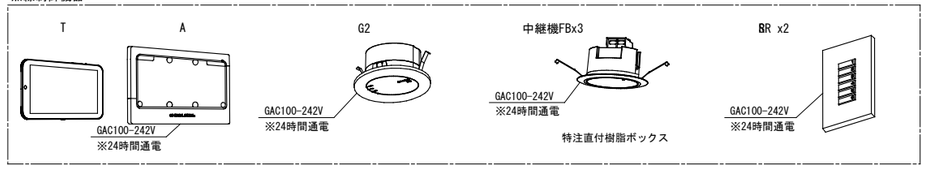
SR シーンセレクター壁付けリモコン ５個



本体：樹脂(白)
定格電圧：AC100V-242V
市販のJIS適合1個用スイッチボックス適合
無線モジュール内蔵
最大8シーン切替
1システムあたり最大10台登録可能

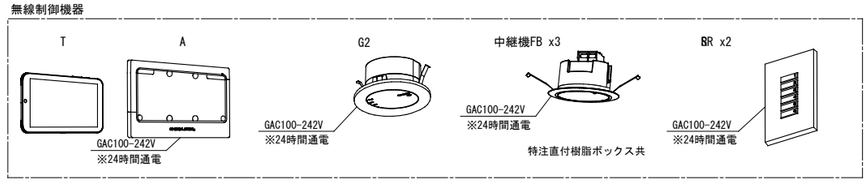
システムＢ / 1F 執務室(1-1)

無線制御機器



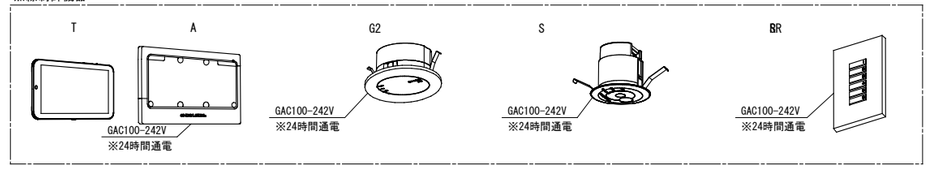
システムＢ / 2F 執務室(2-1)

無線制御機器



システムＢ / 3F 執務室(3-1)

無線制御機器



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 電灯設備 調光・調色制御システム概要・構成図・機器参考図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1: － A3: －	種別 EA 通し番号 064

担当 一級建築士 第336340号 篠原 正樹

外部倉庫(1-1)	
LBS5-4-19LN	1

DPS(1-1)	
LBS5-4-19LN	1

風除室(1-3)	
DL4	1

清掃控室	
DL4	4

HWC	
DL7	2

MWC(1-1)	
DL18	2
BK1	6

WWC(1-1)	
DL18	4
BK1	5

金融機関	
DL4	3

セキュリティ室	
LSS9-4-65LN	1

会計課	
DL4	2
LE5a	2

執務室1-1	
DL1	24
DL15	24
LE1b	50

空調機械室	
LSS1-4-37LN	4

給湯室(1-1)	
DL15	2

相談室(1~3)	
LE1b	3

選挙事務局	
LE5a	2

期日前投票所(1-1)	
LE5a	6

期日前投票所(1-2)	
LE5a	4

濾過機械室	
LBS5-4-19LN	2

EPS(1-2)	
LSS1-4-37LN	2

不燃ｺﾞﾐ(上部DPS)	
LBS5-4-19LN	1

PS(1-1)	
LBS5-4-19LN	1

階段(1)	
LE17	9

階段(2)	
LE17	12

消火ﾎﾟﾝﾌﾟ室	
LBS5-4-19LN	2

EPS(1-1)	
LSS1-4-37LN	2

風除室(1-1)	
SP1a	10

ｴﾝﾄﾗﾝｽﾎｰﾙ	
SP1a	18

廊下(1-1)	
DL4	10

待合ﾛﾋﾞｰ(1-1)	
SP1a	64

廊下(1-2)	
DL4	5

廊下(1-3)	
DL4	10

外部倉庫(1-2)	
LBS5-4-19LN	3

外部倉庫(1-3)	
LBS5-4-19LN	2

受水槽	
LBS5-4-19LN	2

ホワイエ	
DL16	14

ATM	
DL16	1

空調機械室(1-1)	
LBS5-4-24LN	7

収納(1-1)	
LSS1-4-23LN	3

多目的ﾎｰﾙ	
LE1b	48
DL4	2

収納(1-2)	
LSS1-4-30LN	3

廊下(1-4)	
DL12	10

HWC(1-2)	
DL7	2

MWC(1-2)	
DL18	3
BK1	6

WWC(1-2)	
DL18	3
BK1	5

調理ｽﾍﾟｰｽ	
LE5a	4
LE14	1

母子健康相談室(1-1)	
DL12	4

母子健康相談室(1-2)	
DL12	4

消毒洗濯室	
LE5a	2

靴脱	
DL12	3

こどもﾄｲﾚ	
DL7	2

母子指導室	
LE15b	28
LE15c	31

風除室(1-2)	
SP1a	6

授乳室	
DL12	1
BK2	1

収納(1-3)	
LE13	2

不燃ｺﾞﾐ(上部DPS)	
LBS5-4-19LN	1

再利用ｺﾞﾐ	
LBS5-4-19LN	1

EPS(1-1)より床下ピットへ
外01~05,17,18,21:EM-CE 5.5² -3C×8
EPS(1-2)より床下ピットへ
外1919,20:EM-CE 5.5² -3C×2
以降、EA-033各設備共通ピット平面図参照
外06~09,15:EM-CE 5.5² -3C×5(G70)
外10~13,16:EM-CE 8² -3C×5(G70)

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
管括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
図面名	電灯設備 1階平面図	通し番号	065
設計番号	04453-010	作成日	2022.3
縮尺	A1:1/100 A3:1/200		

テラス	
SP3a	4
SP3b	4
SP4	2

DPS	
LBS5-4-19LN	1

HWC	
DL7	2

EPS(2-1)	
LSS1-4-30LN	2

MWC(2-1)	
DL18	2
BK1	8

WWC(2-1)	
DL18	4
BK1	5

農業委員会事務局	
LE5a	2

多目的室	
LE5a	4

執務室2-1	
DL1	23
DL15	28
LE1b	36

教育長室	
LE11	6
LE15b	1
LE15c	2

給湯	
LE13	1

相談室2-1・2-2	
LE1b	2

空調機械室(2-1)	
LSS1-4-65LN	2

WWC(2-2)	
DL18	3
BK1	6

MWC(2-2)	
DL18	2
BK1	6

HWC	
DL7	2

廊下(2-4)	
DL4	6

EPS(2-2)	
LSS1-4-37LN	2

DPS	
LBS5-4-19LN	1

テラス	
SP3a	4
SP3b	4
SP4	2

階段(1)	
LE17	12

階段(2)	
LE17	12

待合ロビー(2-1)	
SP1a	15

廊下(2-1)	
DL4	3
SP1a	7

待合ロビー(2-2)	
SP1a	47

廊下(2-3)	
DL4	4

多目的室(教育委)	
LE5a	4

女子職員更衣室	
DL9	4
DL12	4

男子職員更衣室	
DL9	3
DL12	5

廊下(2-2)	
DL4	21
SP1a	8

PS	
LBS5-4-19LN	1

カフェ	
DL4	2

くらてらす	
DL2	33

風除室(2-1)	
SP1a	6

男子ロッカー	
DL7	2
DL9	1
DL12	2

女子ロッカー	
DL7	2
DL9	1
DL12	4

収納(2-1)	
LE13	1

健康増進室	
LE3	43

AV機器収納	
LBS5-4-19LN	1

収納(2-2)	
LE13	1

株式会社 笹原総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
図面名	電灯設備 2階平面図	通し番号	066
設計番号	04453-010	作成日	2022. 3
縮尺	A1:1/100 A3:1/200		

WWC(3-1)	
DL18	2
BK1	11

WWC(3-1)	
DL18	4
BK1	6

HWC(3-1)	
DL7	2

階段(1)	
DL13	1

DPS	
LBS5-4-24LN	1

EPS(3-1)	
LSS1-4-37LN	2

職員諸室	
LE5a	3

防災無線室	
LE5a	2

収納3-1	
LE5a	5

監査委員室	
DL13	2
LE5a	3

相談室(3-1)	
LE5a	2

災害対策室	
DL14	10
LE16a	16
LE16b	16

書庫(3-1)	
LSS1-4-48LN	8

空調機械室(3-1)	
LSS1-4-37LN	12

屋外通路	
DL2	3

搬入ﾔｰﾄﾞ(3C-1)	
LBF3RP-4-20	3

空調機械室(3-2)	
LSS1-4-37LN	2

倉庫(3-1)	
LSS9-4-23LN	1

議場	
AJ1	51
WW1	7
LE4	17

EPS	
LSS1-4-30LN	3

スロープ	
SP1a	6

WWC(3-2)	
DL18	3
BK1	4

WWC(3-2)	
DL18	1
BK1	4

HWC(3-2)	
DL7	2

廊下(3-7)	
SP1a	6

階段(1)	
LE17	12

階段(2)	
LE17	12

廊下(3-1)	
SP1a	5

危機管理室(応接室)	
AJ2	4
LE10	12
LE15a	2

町長室	
DL5	1
DL6	1
LE11	10
LE15a	3

廊下(3-4)	
DL13	6

トイレ	
DL7	1

待合ロビー(3-1)	
SP1a	18

秘書室	
DL13	2

給湯室(3-1)	
LE5a	1

副町長室	
LE11	8
LE15b	1
LE15c	2

廊下(3-2)	
SP1a	10

執務室(3-1)	
LE5a	20
SP1a	20

電算係室(3-1)	
LE5a	5

用務員保管庫	
LSS9-4-37LN	1

職員待機室	
LE5a	2

廊下(3-3)	
DL13	8

ｻｰﾊﾞｰﾙｰﾑ	
LE5a	6

電気室	
LSS1-4-37LN	10

印刷室	
LE5a	4

発電機室	
LSS1-4-65LN	2
LBS5-4-24LN	2

ﾊﾟﾜｺﾝ室	
LSS1-4-65LN	2

ｵｲﾙﾎﾟﾝﾌﾟ	
LBS5-4-24LN	2

搬入ﾔｰﾄﾞ(3C-2)	
LBF3RP-4-20	3

廊下(3-6)	
DL12	16

多目的室(3-1)	
LE5a	4

委員会室(3-1)	
LE5a	9

委員会室(3-2)	
LE5a	9

多目的室(3-2)	
LE5a	4

DS	
LBS5-4-19LN	1

書庫(3-2)	
LE5a	3

応接室	
LE5a	3

廊下(3-5)	
DL12	9

倉庫(3-2)	
LE13	1

給湯室(3-2)	
LE13	1

HWC(3-3)	
DL7	3

WWC(3-3)	
DL7	2

傍聴ﾛﾋﾞｰ	
SP1a	18

議会事務局	
LE5a	6

正副議長室	
AJ2	10
LE11	8
LE15b	1
LE15c	2

議員控室	
LE5a	8

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別 EA
図面名	電灯設備　3階平面図		通し番号 067
設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	

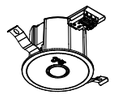
●a9 非常用照明専用器具（低天井用）

a9 LED（0．8W）x１

K1−LRS11−1

（電池内蔵）

非常灯認定番号：LALE−001



枠　　：鋼板（オフホワイトつや消し仕上）
反射板：アルミ（鏡色鏡面仕上）

東芝：LEDEM09221M 相当品

●a13 非常用照明専用器具（低天井用）

a13 LED（0．8W）x１

K1−LRS11−2

（電池内蔵）

非常灯認定番号：LALE−001



高照度点灯型
枠　　：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
反射板：アルミ（鏡色鏡面仕上）

東芝：LEDEM13221M 相当品

●a30 非常用照明専用器具（中天井用）

a30 LED（1．5W）x１

K1−LRS11−3

（電池内蔵）

非常灯認定番号：LALE−025



枠　　：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
反射板：アルミ（鏡色鏡面仕上）

東芝：LEDEM30221M 相当品

●b13 非常用照明専用器具（直付型　低天井用）

b13 LED（0．8W）x１

K1−LSS11−2

（電池内蔵）

非常灯認定番号：LALE−001



本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス

東芝：LEDEM13821M 相当品

●b13K 非常用照明専用器具(直付型　低天井用)

b13K LED（0．8W）x１

−

（電池内蔵）　　指定色塗装

非常灯評定番号：LALE−001



本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス

東芝：LEDEM13821M 相当品

●b30 非常用照明専用器具（直付型　中天井用）

b30 LED（1．5W）x１

K1−LSS11−3

（電池内蔵）

非常灯認定番号：LALE−025



本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス

東芝：LEDEM30821M 相当品

●b30K 非常用照明専用器具(直付型　中天井用)

b30K LED（1．5W）x１

−

（電池内蔵）　　指定色塗装

非常灯評定番号：LALE−025



本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス

東芝：LEDEM30821M 相当品

●c13 非常用照明専用器具(防湿防雨　低天井用)

c13 LED（0．8W）x１

−

（電池内蔵）

非常灯認定番号：LALE−002



本体：SPC（鋼板）
枠：ステンレス　白
下面ガラス：強化ガラス

東芝：LEDEM13602WM 相当品

【a9】　　（保守率：0.93）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	4.0	4.3	4.4	2.9	—	—	—	—
直線配置	A2	8.8	9.8	10.2	11.2	12.6	4.0	—	—
四角配置	A4	7.1	7.8	8.3	9.2	11.0	4.0	—	—

【a13/b13/b13K】　　（保守率：0.93）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	4.4	4.8	5.0	5.3	3.3	—	—	—
直線配置	A2	9.4	10.4	11.0	12.2	14.4	15.4	6.2	—
四角配置	A4	7.5	8.3	8.8	9.8	11.9	13.7	6.2	—

【a30/b30/b30K】　　（保守率：0.93）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	5.5	6.1	6.4	7.0	8.0	6.6	5.6	3.7
直線配置	A2	11.6	13.0	13.8	15.4	18.8	21.4	22.4	18.6
四角配置	A4	8.9	10.0	10.7	12.0	15.0	17.5	19.6	18.6

【c13】　　（保守率：0.93）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	4.3	4.4	4.3	4.0	3.2	1.5	—	—
直線配置	A2	9.8	10.8	11.2	12.0	11.2	9.8	7.6	4.2
四角配置	A4	8.0	8.7	9.2	10.2	11.2	2.6	3.0	3.7

高輝度蓄光式誘導標識

通路用

消防認定番号：HP−046号



ASN951，ASN952，ASN953　相当品

BLR 避難口誘導灯　（LED　B級BL形　片面）

SH1−FBF20−BL

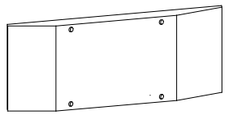
リニューアルプレート取付　　博物館本館

（電池内蔵）

形式認定番号：1AM111−3177



寸法：213×234×44
本体：樹脂（白　マンセル値　N9.0）
平常時：LEDモジュール1灯点灯
非常時：LEDモジュール1灯点灯
避難口誘導灯片面　B級BL形　壁・天井直付形



寸法：322×710×出幅37
カバー：SPC t0.8
誘導灯用リニューアルプレート

東芝：FBK−20701−LS17+ET−20702　　東芝：FBA−2110A相当品

高輝度蓄光式誘導標識

避難口用

消防認定番号：HP−046号

ASN860　相当品

凡例

記号	名称	摘要	備考
	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照	
	OA盤	電灯分電盤負荷表参照	
●	非常用照明専用器具	蓄電池内蔵　照明器具姿図参照	傍記は器具記号を示す
	避難口誘導標識	避難口用　照明器具姿図参照	
	避難口誘導標識	避難口用　照明器具姿図参照	
	避難口誘導標識	通路用　照明器具姿図参照	
	避難口誘導標識	通路用　照明器具姿図参照	
□	位置ボックス	アウトレットボックス	指定色塗装
⊗	ブランクプレート	新金属製	指定色塗装
	ケーブルラック	電灯設備(電灯幹線)工事	
(配管配線)			
---------	配管配線　露出		
————	配管配線　天井・壁いんぺい		
—— ——	配管配線　床いんぺい打込		
—·—·—	ケーブルころがし配線	二重天井内又はケーブルラック上	
═══	二種金属線び	４０×４５（指定色塗装）	指定色塗装
	立上げ、素通し、引下げ		
(回路番号)			
非n	回路番号(DC1φ100V)	非常用照明回路　n：数字	
誘n	回路番号(GC1φ100V　1次側)	誘導灯回路　　n：数字	

注記

1)　図中特記なき配管配線サイズは下記による。

—·—·—//—·—·—	EM -EEF2.0 -2C	保護管（PF22）
—·—·—//—□—	EM -EEF2.0 -2C	保護管（E25）
—·—·—·—·—·—	EM -EEF2.0 -3C（1Cアース）	保護管（PF22）
—·—·—·—□—	EM -EEF2.0 -3C（1Cアース）	保護管（E25）
——//——	EM -IE 2.0 x 2	保護管（PF16）
——//——	EM -IE 2.0 x 3（1Cアース）	保護管（PF16）
----------//----------	EM -IE 2.0 x 2	保護管（E19）※指定色塗装
----------//----------	EM -IE 2.0 x 3（1Cアース）	保護管（E19）※指定色塗装
═══//═══	EM -IE 2.0 x 2	二種金属線び（電灯分岐）※指定色塗装
═══//△═══	EM -IE 2.0 x 3（1Cアース）	二種金属線び（電灯分岐）※指定色塗装
═══//5C═══	EM -IE 2.0 x 5（1Cアース）	二種金属線び（電灯分岐）※指定色塗装
—·—·—5C//—·—·—	EM -AE 1.2 -2C	保護管（PF16）
—·—·—5C//—·—·—	EM -AE 1.2 -4C	保護管（PF16）
----------5C//----------	EM -AE 1.2 -2C	保護管（E19）※指定色塗装
----------5C//----------	EM -AE 1.2 -4C	保護管（E19）※指定色塗装

2)　二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

3)　屋内露出配管及びルーバー天井内のレースウェイ、配線ダクト、露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。
（機械室、電気室、ＥＰＳ等バックヤードは除く）

4)　防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載の防火区画貫通処理材を使用すること。

5)　誘導灯（パイプ吊り）のパイプ長は監督員の指示によること。

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

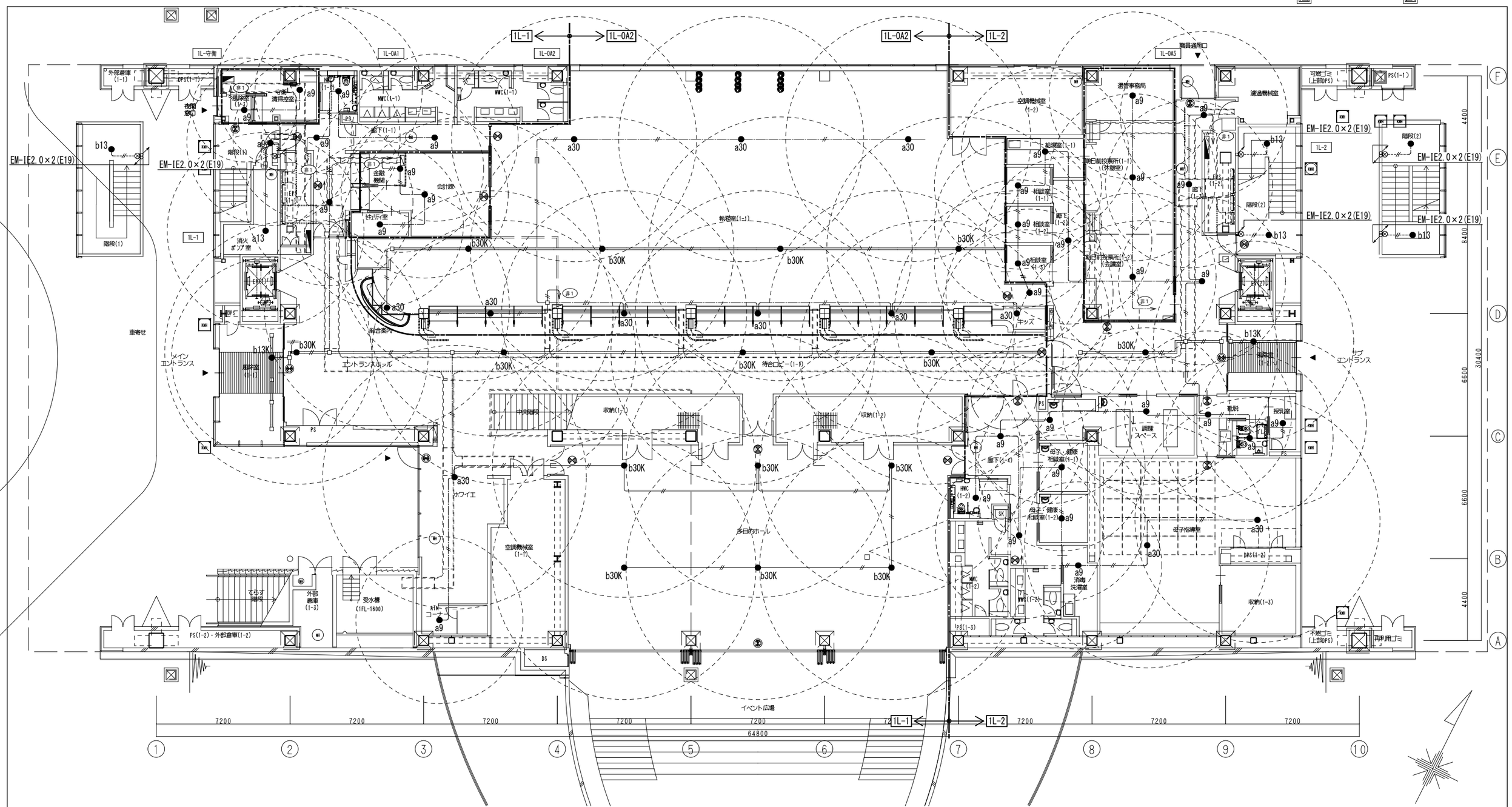
所長　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

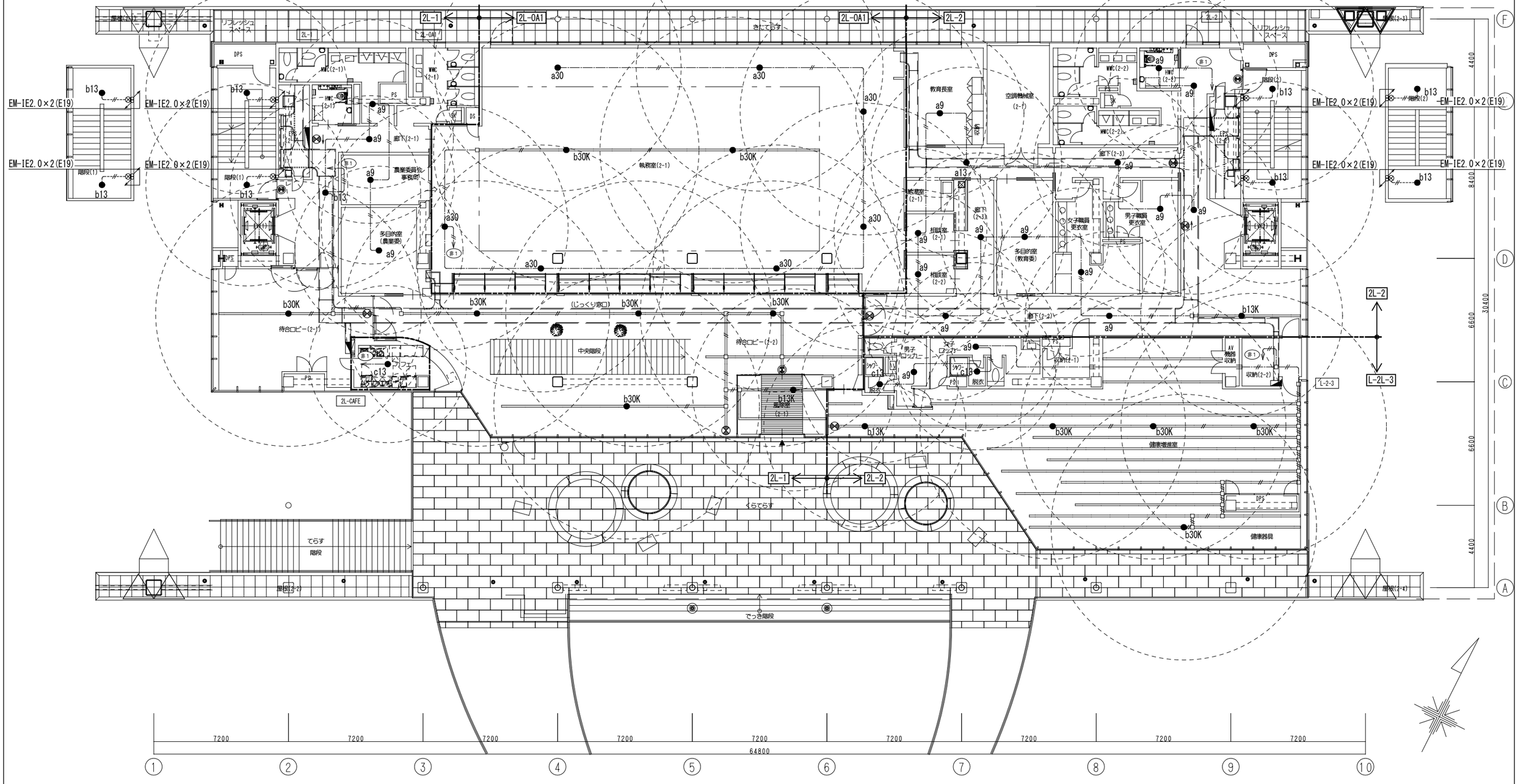
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

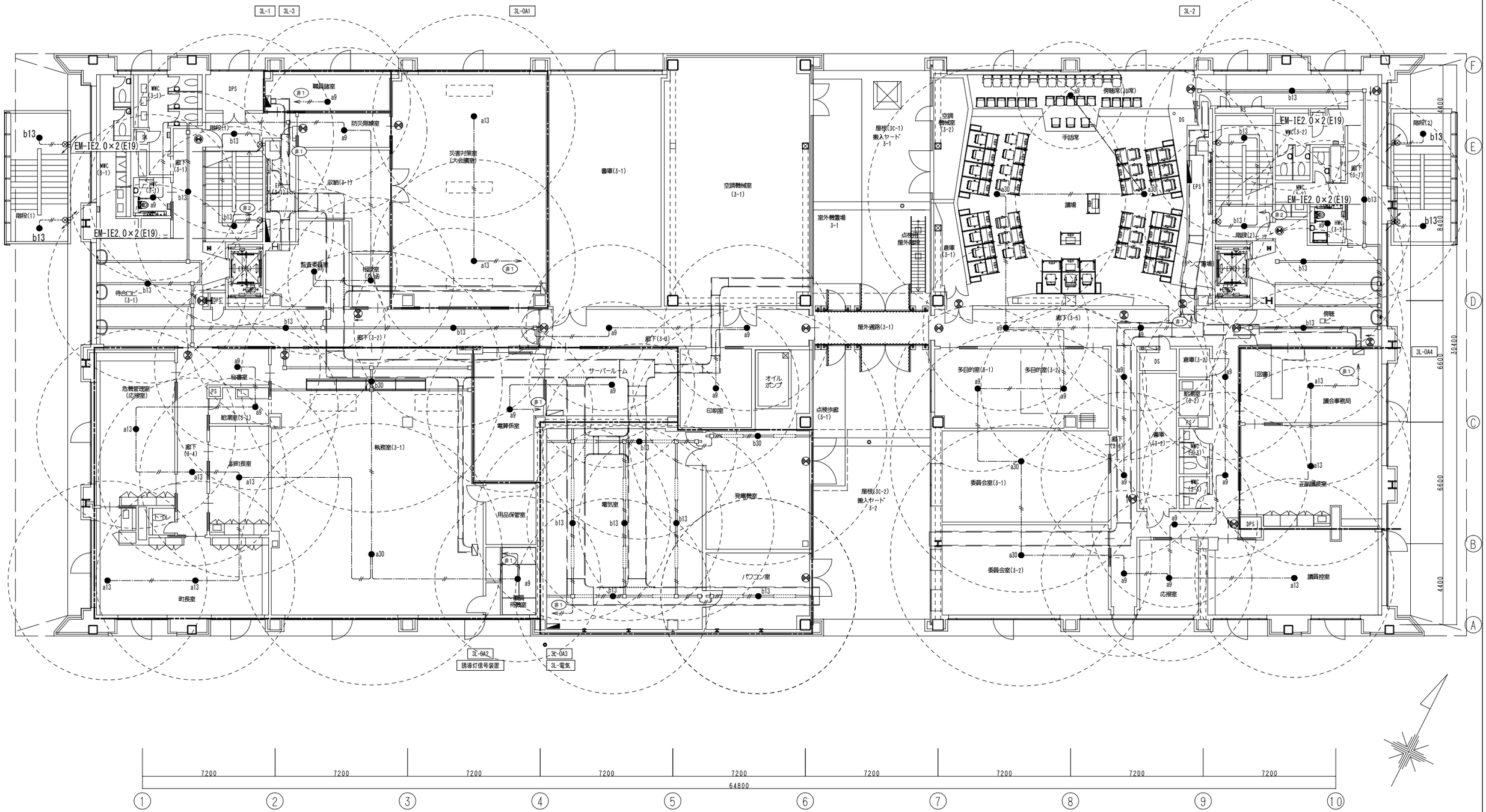
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別 EA
図面名	非常照明・誘導灯設備　照明器具参考姿図		通し番号 068
設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1：— A3：—	



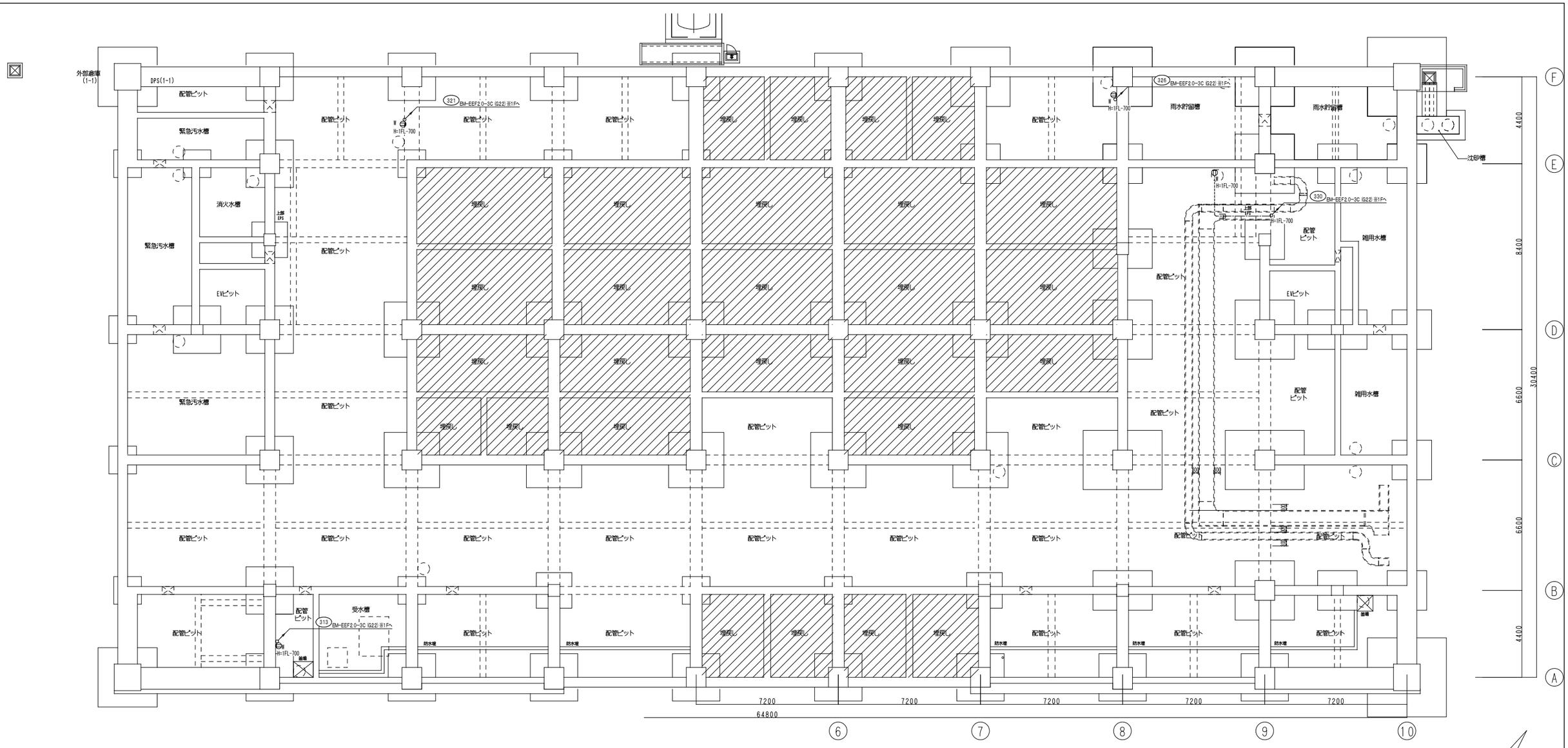
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 非常照明・誘導灯設備 1階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 069



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	非常照明・誘導灯設備　2階平面図	通し番号 070
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	図面名	非常照明・誘導灯設備 3階平面図	通し番号 071
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



凡 例

記 号	名 称	摘 要	備 考
	電灯分電盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
	0A盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
	電灯動力分電盤	仕様は電灯分電盤・動力制御盤負荷表参照	
ⓤ	埋込コンセント	2P15A×2　接地極付	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{ET}$	埋込コンセント	2P15A×1　接地端子付	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{2ET}$	埋込コンセント	2P15A×2　接地端子付	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{Ⅱ}$	防雨型コンセント	2P15A×1　接地端子付 JIS防雨型	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{ETLK}$	埋込コンセント	2P15A×1　接地端子付　抜け止め	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{S}$	扉付コンセント	2P15A×2	床上H=300
$ⓤ_{15A}$	埋込コンセント	2P15A×1(接地極付 ﾌﾗｸﾞ共)250V	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{20A}$	埋込コンセント	2P20A×1(接地極付 ﾌﾗｸﾞ共)250V	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{30A}$	埋込コンセント	2P30A×1(接地極付 ﾌﾗｸﾞ共)250V	傍記GIはGC回路を示す
ⓘ	天井付埋込コンセント	2P15A×2　接地極付　抜け止め	傍記GIはGC回路を示す
	床付フロアコンセント（床面フラット型）	2P15A×2　接地極付(参考型番:TERADAﾊﾟﾘｱﾌﾘｰ対応型)	傍記GIはGC回路を示す
$▭_{2C}$	0Aフロア用ブロックコンセント	2P15A×2　接地極付　抜け止め　20A125V	傍記GIはGC回路を示す
$▭_{4C}$	0Aフロア用ブロックコンセント	2P15A×4　接地極付　抜け止め　20A125V	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{4H}$	0Aフロア用0Aタップコンセント 4コロ	2P15AEx4抜止め（3m）	傍記GIはGC回路を示す
$ⓤ_{30A}$	0Aフロア用タップコンセント	2P30A×1　接地極付 引掛形 250V (参考型番:アメリカン電機3323E-L6相当品)	傍記GIはGC回路を示す

記 号	名 称	摘 要	備 考
⊗	ノズルプレート	角型　大穴	傍記GIはGC回路を示す
● AD	連用スイッチ	１Ｐ１５Ａ×１　ガードプレート付	指定色塗装
□ AD	自動扉用電源ボックス	アウトレットボックス	(G)はGC回路を示す
□ SS	シャッター用電源ボックス	アウトレットボックス	(G)はGC回路を示す
照明	照明制御盤	電灯分岐設備	
端子	端子盤	構内交換設備	
HUB	HUB収容ボックス	構内情報通信網設備	
多言語	多言語音声案内装置　親機	音声誘導設備	
キャビ	キャビネット	トイレ呼出・緊急呼出設備	(内部Ｌ２スイッチ収容)
電源	電源遮断ユニット	拡声設備	
個別	個別放送切替盤	拡声設備	
中継	中継用HUB	防犯カメラ設備	
液晶	液晶ディスプレイ	防犯カメラ・映像音響設備	
管理PC	管理パソコン	入退室管理設備	
連動	連動コントローラー	入退室管理設備	
ID	IDコントローラー（扉用）	入退室管理設備	
ID	IDコントローラー（エレベータ用）	入退室管理設備	
	機械警備主装置	別途工事	
	副受信機	火災報知設備	

記 号	名 称	摘 要	備 考
[電話]	集中リモコン	機械設備工事	
[電話]	リモートステーション	機械設備工事	
(配線配管)			
—·—·—	ケーブルころがし配線	二重天井内又はケーブルラック	
——·——	0A床ころがし配線		
---------	露出配管配線		
————	天井いんぺい配管配線		
————	床いんぺい配管配線		
	立上げ、引下げ	配管配線またはケーブルラック	
□	位置ボックス	アウトレットボックス	
○	露出ボックス	仕様は配線図参照	
⊠	プルボックス	仕様は注記参照	
	ケーブルラック		
(回路番号)			
301	回路番号	1φ100V　(AC)	
401	回路番号	1φ200V　(AC)	
G301	回路番号	1φ100V　(GC)	
G401	回路番号	1φ100V　(GC)	

注 記

1) 図中特記なき配管配線サイズは下記による。

—·—·—·—·—	EM−EEF 2.0−3C	(1Cアース)	保護管 (PF22)
—·—·—/2.6—·—	EM−EEF 2.6−3C	(1Cアース)	保護管 (PF22)
————	EM−IE 2.0×3	(1Cアース)	保護管 (PF16)
————	EM−IE 2.0×3	(1Cアース)	保護管 (PF16)
----------	EM−IE 2.0×3	(1Cアース)	露出　(E19)
—·—·—//5.5—·—	EM−CE 5.5−3C	(1Cアース)	露出　(E31)
—·—·—//8—·—	EM−CE 8−3C	(1Cアース)	露出　(E31)
—·—·—/14—·—	EM−CE 14−2C ＋ EM−IE 5.5		露出　(E39)

2) 二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

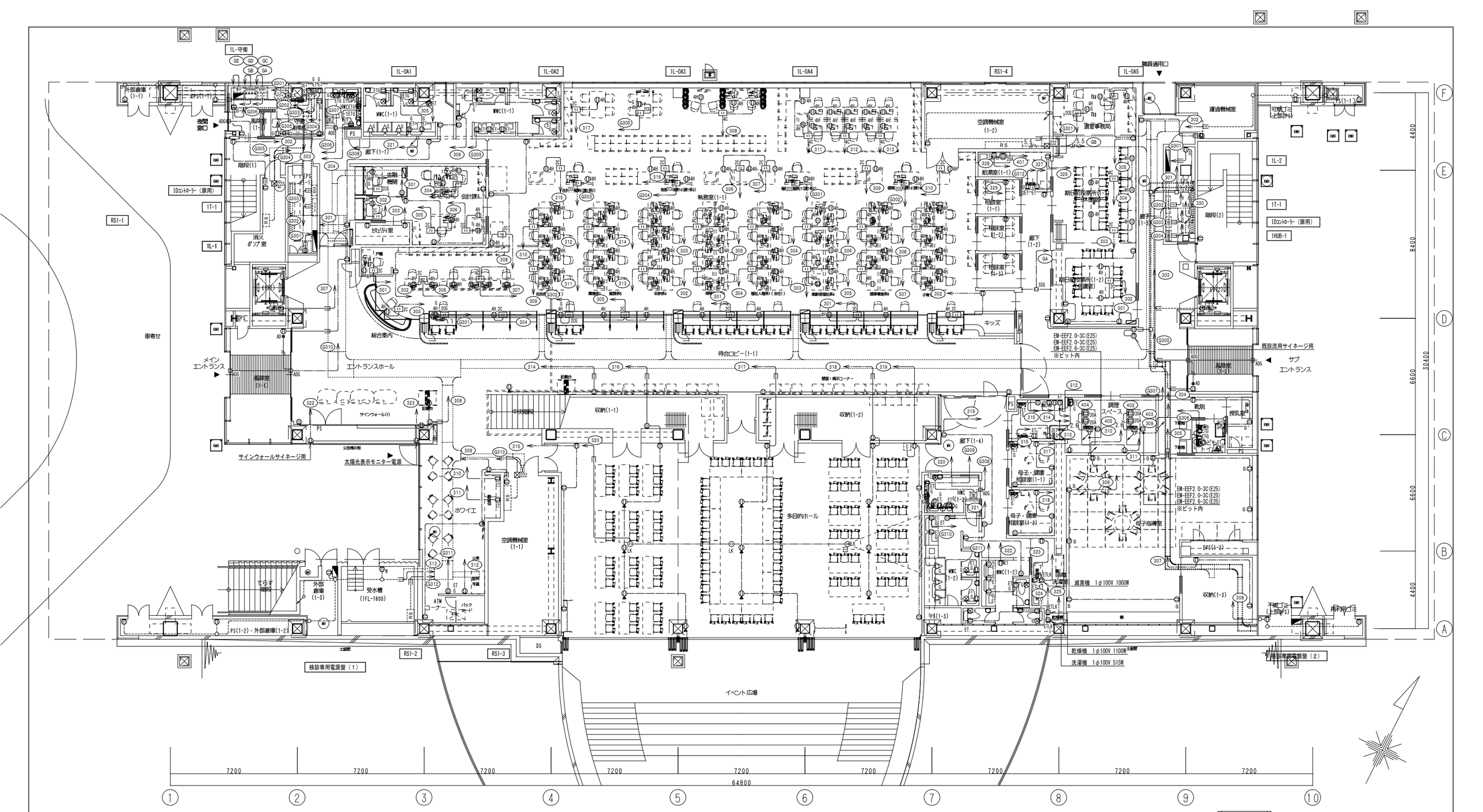
3) 屋内外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。（機械室、電気室、ＥＰＳ等バックヤードは除く）

4) プルボックスのサイズ・仕様は下記による。

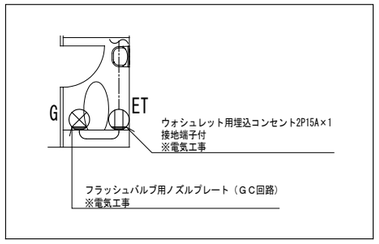
⊠　：SS150×150×100 鋼板製　　⊠222　：SS200×200×200 鋼板製

5) 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された防火区画貫通処理材を使用すること。

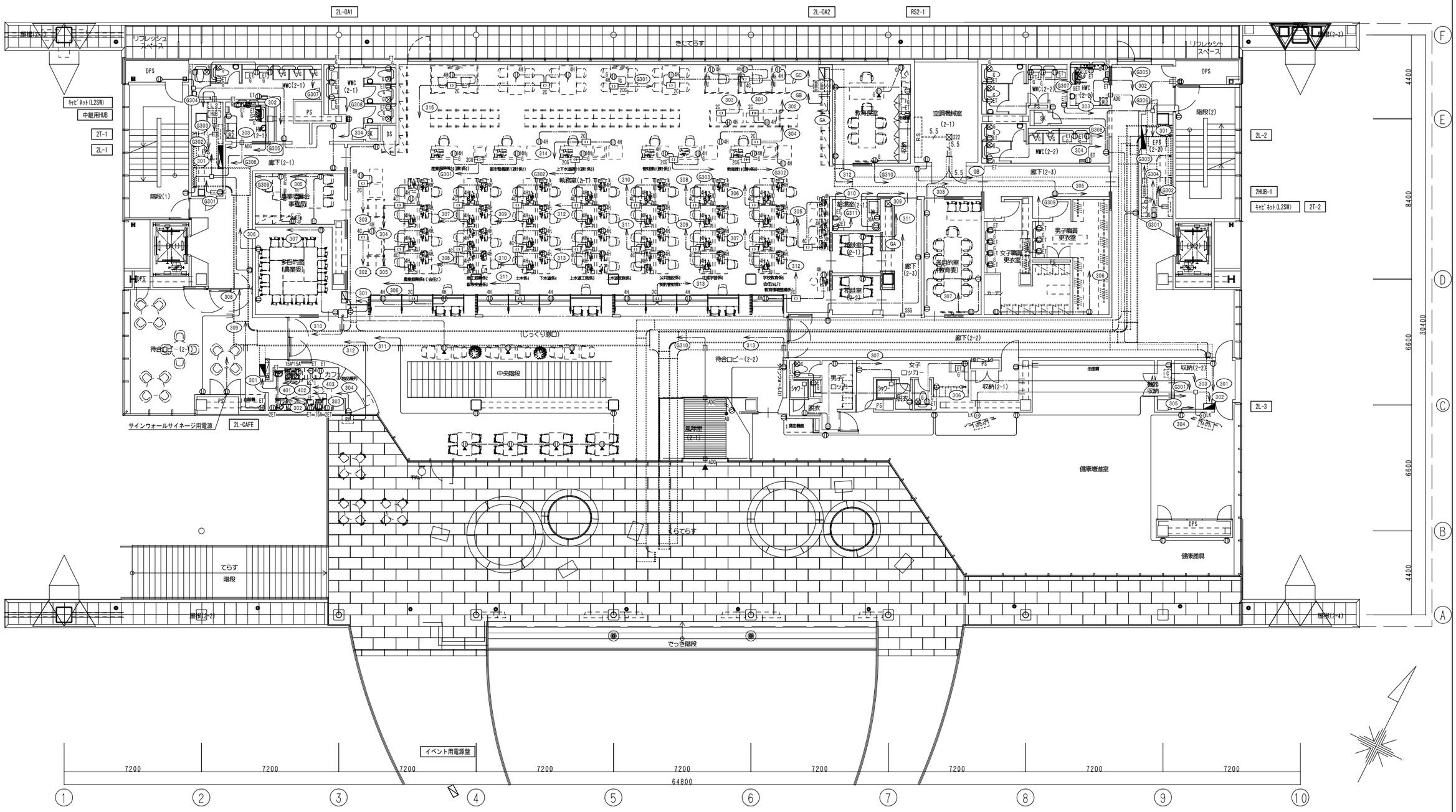
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　楢垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
	所長　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	コンセント設備　ピット平面図	通し番号	072
	担当		設計番号	04453-010	作成日	2022.3
			縮尺	A1:1/100 A3:1/200		



トイレ内詳細図



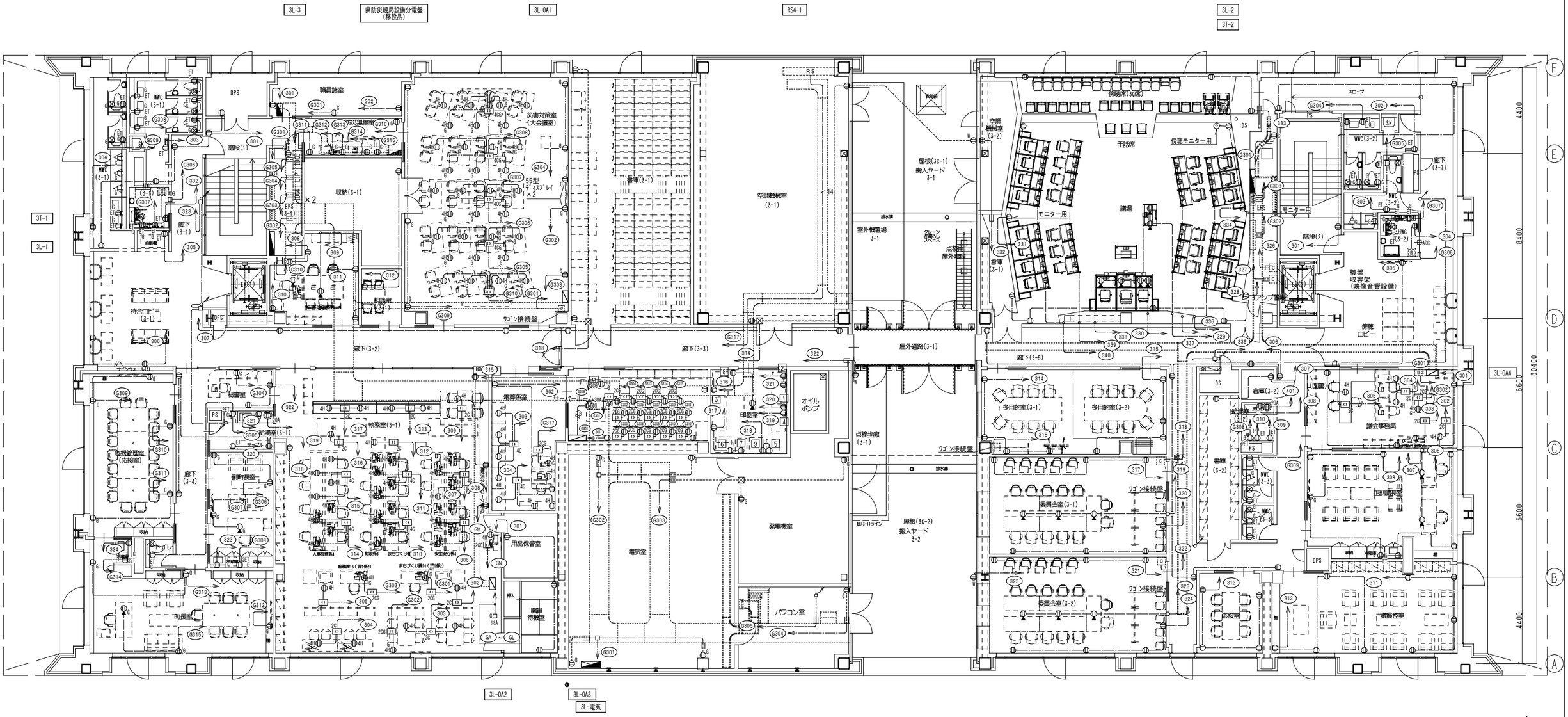
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 担当 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 コンセント設備 1階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 073



厨房 機器リスト

回路番号	名称	電源容量
302	電子レンジ	1φ100V 1260W
303	ジュースディスペンサー	1φ100V 750W
401	IHコンロ	1φ200V 2500W
402	IHコンロ	1φ200V 2500W
403	コーヒーマシン	1φ100V 2000W

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹		図面名	コンセント設備 2階平面図	通し番号 074
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



総合盤機器リスト ※A							
回路番号	機器名称	容量(VA)	ケーブル	回路番号	機器名称	容量(VA)	ケーブル
GA	非常業務放送架	1000	EM-FP 2.0-3C	GG	照明制御盤	500	EM-EEF 2.0-3C
GB	自動火災報知受信機	400	EM-FP 2.0-3C	GH	エレベーター監視盤	200	EM-EEF 2.0-3C
GC	ITV架	800	EM-EEF 2.0-3C	GI	中央監視盤	1000	EM-EEF 2.0-3C
GD	入退室メインコントローラー+カード登録機	500	EM-EEF 2.0-3C	GJ	空調集中リモコン	100	EM-EEF 2.0-3C
GE	誘導灯信号装置	230	EM-EEF 2.0-3C	GK	太陽光発電計測監視主装置	500	EM-EEF 2.0-3C
GF	電気時計親機	40	EM-EEF 2.0-3C	GL	サイネージ用管理ＰＣ	200	EM-EEF 2.0-3C

印刷室 機器リスト					
番 号	機 器 名 称	電気容量	番 号	機 器 名 称	電気容量
1	パスター	３１０Ｗ	7	ソーター	１５０Ｗ
2	インタースタッカー	５５Ｗ	8	大型コピー機	１５００Ｗ
3	ポスターＰＲＴ	１２０Ｗ	9	印刷機	４２５Ｗ
4	シーラー	８６０Ｗ			
5	裁断機	６００Ｗ			
6	紙折機	１１０Ｗ			

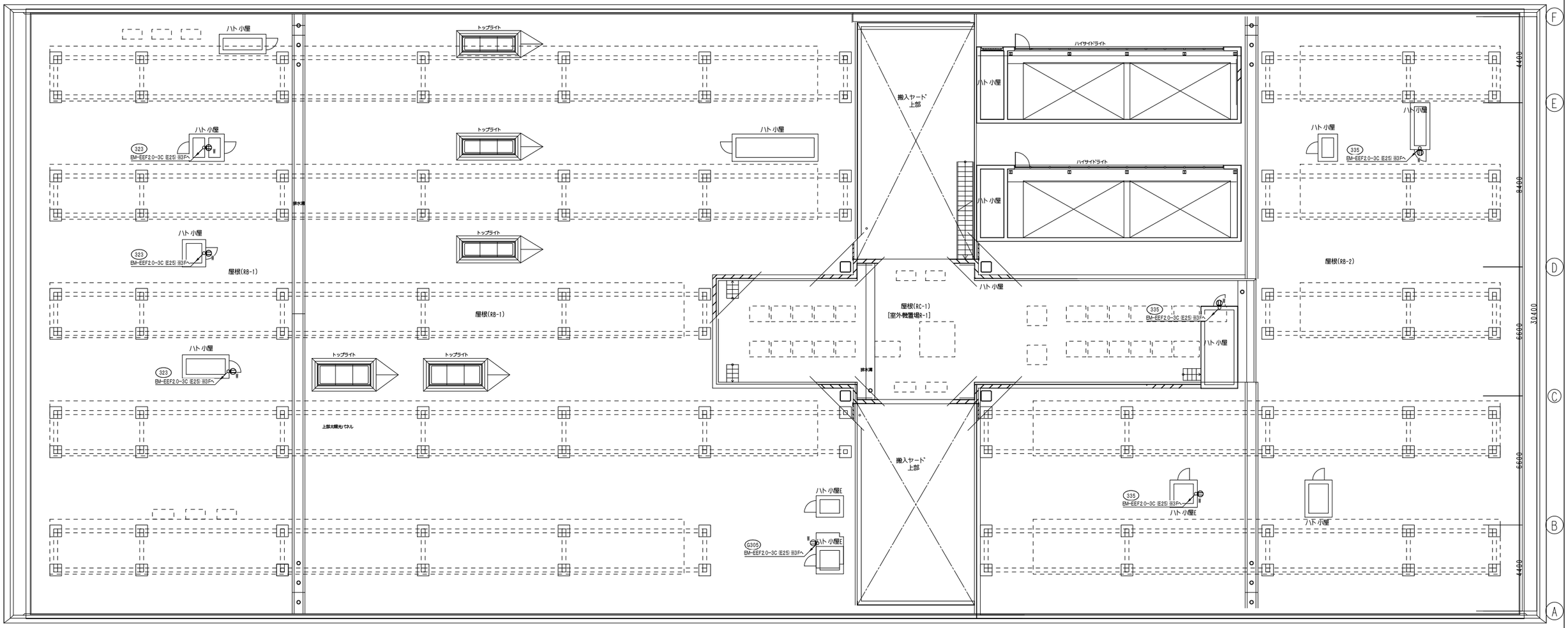
株式会社 岩藤総合計画

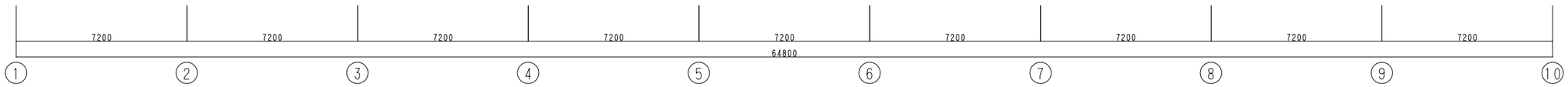
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当

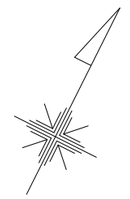
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	コンセント設備 ３階平面図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:1/100 A3:1/200
種別	EA
通し番号	075







株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 コンセント設備 R階平面図 設計番号 04453-010 / 作成日 2022.3 / 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 076

凡例・注記

構内交換設備

凡例			注記
記号	名称	摘要	1. 特記なき配線種別は下記による。
	端子盤	弱電用	―――――― は天井いんぺい配管配線　―――― は床スラブ埋込配管
	OA盤	強電、構内交換、情報と共用	―－―－ は天井ころがし配線　―‥―‥― は0Aフロア内配線
PBX	電話交換機	別途工事	-------------- は露出配管配線
MDF	主配線盤（MDF）		2. 特記なき配管配線は下記による。
ELV	エレベータ制御盤	建築工事	EM-TIEE 0.5-2P　保護管(PF16)　（ころがし）
	壁付モジュラジャック　6極4芯	プレート付	10P　EM-TKEE 0.5-10P　保護管(PF22)　（ころがし）
	床付モジュラジャック　6極4芯	床面フラット型フロアプレート付	20P　EM-TKEE 0.5-20P　保護管(PF22)　（ころがし）
	OAフロア用モジュラジャック　6極4芯	露出型	30P　EM-TKEE 0.5-30P　保護管(PF28)　（ころがし）
T	内線電話機	別途工事	3. 二重天井及びケーブルラック・レースウェイ内は、ケーブルころがし配線とする。
T	多機能電話機	別途工事	4. 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
T CT	コードレス電話機	別途工事	5. 屋内外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。
T PHS	PHS電話機	別途工事	（機械室、電気室、EPS等バックヤードは除く）
			7. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された防火区画貫通処理材
			を使用すること。

構内情報通信網設備

凡例			注記
記号	名称	摘要	1. 特記なき配線種別は下記による。
SRV	サーバー機器群	別途工事	―――――― は天井いんぺい配管配線　―――― は床スラブ埋込配管
HUBBOX	HUB収納ボックス	HUBは別途工事	―－―－ は天井ころがし配線　―‥―‥― は0Aフロア内配線
	壁付情報用アウトレット	アウトレットボックス+ブランクプレート	-------------- は露出配管配線
	床付情報用アウトレット	アウトレットボックス+床面フラット型フロアプレート付	2. 特記なき配管配線は下記による。
M	無線アクセスポイント用アウトレット	アウトレットボックス+ブランクプレート	―e―　保護管(PF22)×1　（幹線）
			●―　保護管(PF16)×1　（二次側）
			3. ケーブルは全て別途工事とする。
			4. 二重天井及びケーブルラック・レースウェイ内は、ケーブルころがし配線とする。
			5. 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
			6. 屋内外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。
			（機械室、電気室、EPS等バックヤードは除く）
			7. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された防火区画貫通処理材
			を使用すること。

端子盤・OA盤表

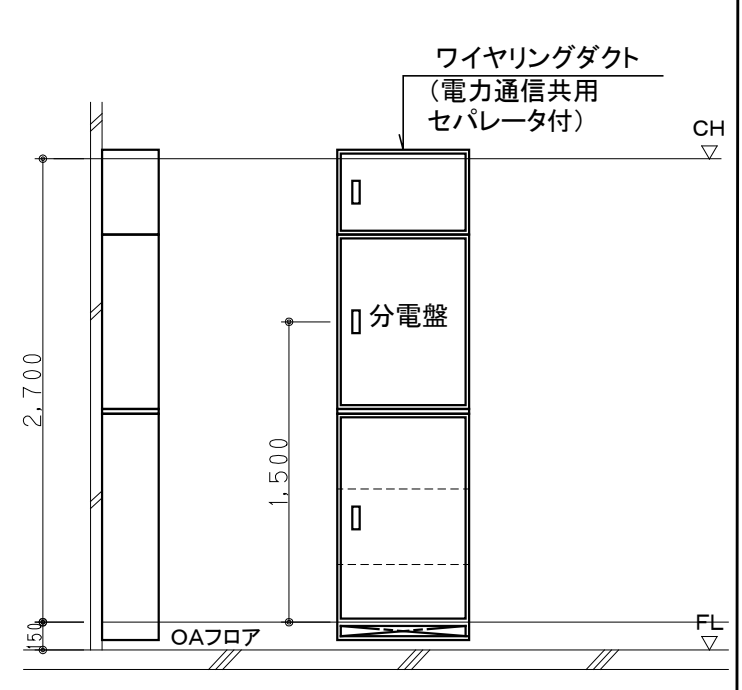
端子盤表（鋼板製　指定色塗装）

盤名称	盤形状	電話用	セパレータ	拡声用	自火報用	セパレータ	テレビ（系統図参照） ブースタ	コンセント（抜止）	分岐・分配器	分波・混合器	コンバータ	セパレータ	予備	備考
1T-1	屋内壁掛型	10P	○	60P	70P	○	1	1	3	―	―	○	10P	露出型コンセント（2EET）×1
1T-2	屋内壁掛型	20P	○	30P	30P	○	1	1	1	―	―	○	10P	露出型コンセント（2EET）×1
2T-1	屋内壁掛型	10P	○	20P	30P	○	1	1	2	―	―	○	10P	露出型コンセント（2EET）×1
2T-2	屋内壁掛型	20P	○	20P	60P	○	1	1	2	―	―	○	10P	露出型コンセント（2EET）×1
3T-1	屋内壁掛型	20P	○	10P	20P	○	1	1	4	―	―	○	10P	露出型コンセント（2EET）×1
3T-2	屋内壁掛型	30P	○	10P	20P	○	1	1	1	―	―	○	10P	露出型コンセント（2EET）×1 テレビ同軸用SPDx1
1T-ATM	屋内壁掛型	10P	○	―	―	○	―	―	―	―	―	○	―	露出型コンセント（2EET）×1 予備スペース50P
MDF	屋内自立型	400P	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	露出型コンセント（2EET）×1 保安器スペース100P

OA盤表（鋼板製　指定色塗装）

盤名称	盤形状	電話端子	情報LAN HUB取付スペース	セパレータ	コンセント（抜止）	電灯分電盤部	備考
1T-0A1	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	10P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
1T-0A2	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	40P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
1T-0A3	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	20P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
1T-0A4	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	30P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
1T-0A5	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	20P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
2T-0A1	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	40P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
2T-0A2	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	30P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
3T-0A1	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	30P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
3T-0A2	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	30P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
3T-0A3	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	10P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1
3T-0A4	屋内自立型上部ワイヤリングダクト付	20P	24ポート×2	○	1	（内容は別図負荷表参照）	放熱ガラリ+露出型コンセント（2EET）×1

参考姿図



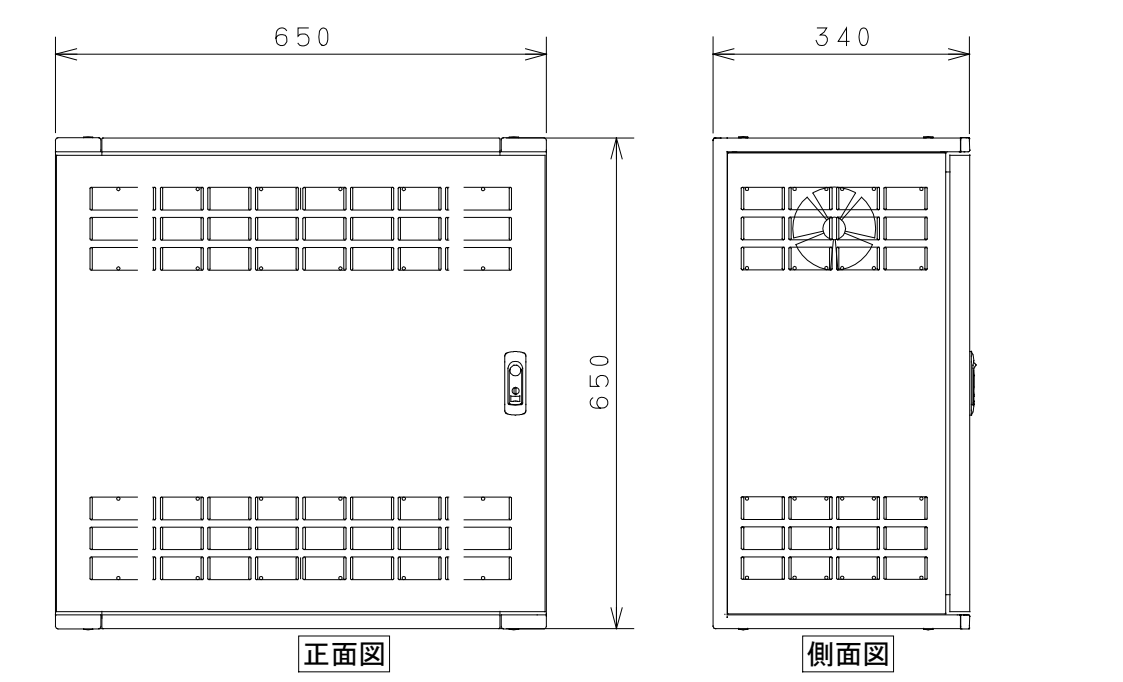
HUB収納ボックス表・機器参考姿図

HUB収納ボックス表

盤名称	盤形状	盤寸法(mm) W	H	D	摘要	備考
1－HUB	屋内壁掛型	650	650	340	機器参考姿図参照	HUBは別途工事
2－HUB	屋内壁掛型	650	650	340	機器参考姿図参照	HUBは別途工事
3－HUB	屋内壁掛型	650	650	340	機器参考姿図参照	HUBは別途工事

HUBBOX　HUB収納ボックス

※ 形状及び寸法は参考とする



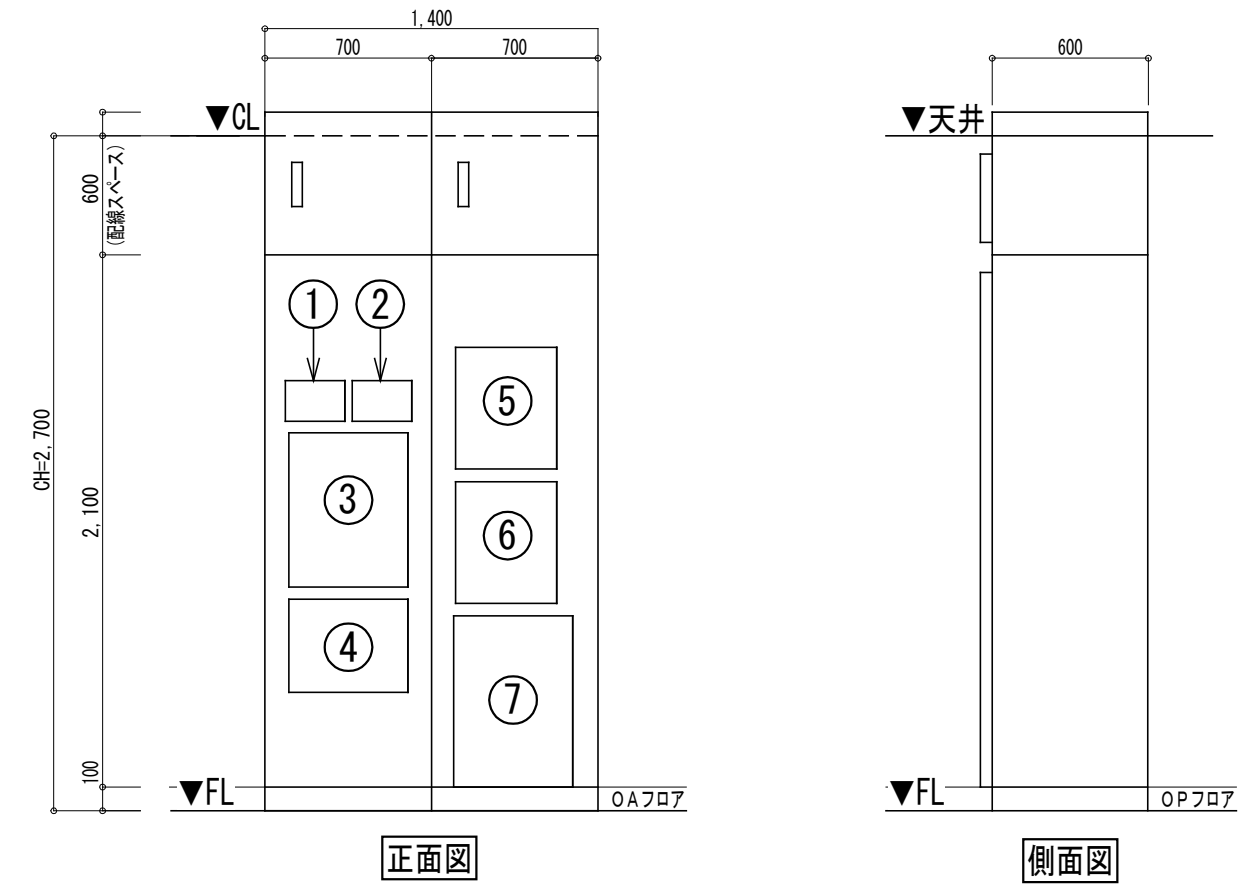
仕様		
仕様	盤形式	壁掛型鋼製　HUB収納キャビネット(6U)
	コンセントバー	2P15A 接地極付 ×4(露出型)
	換気扇	排気用ファン側面取付

通信総合盤姿図　（鋼板製　自立型　指定色塗装）

※ 形状及び寸法は参考とする

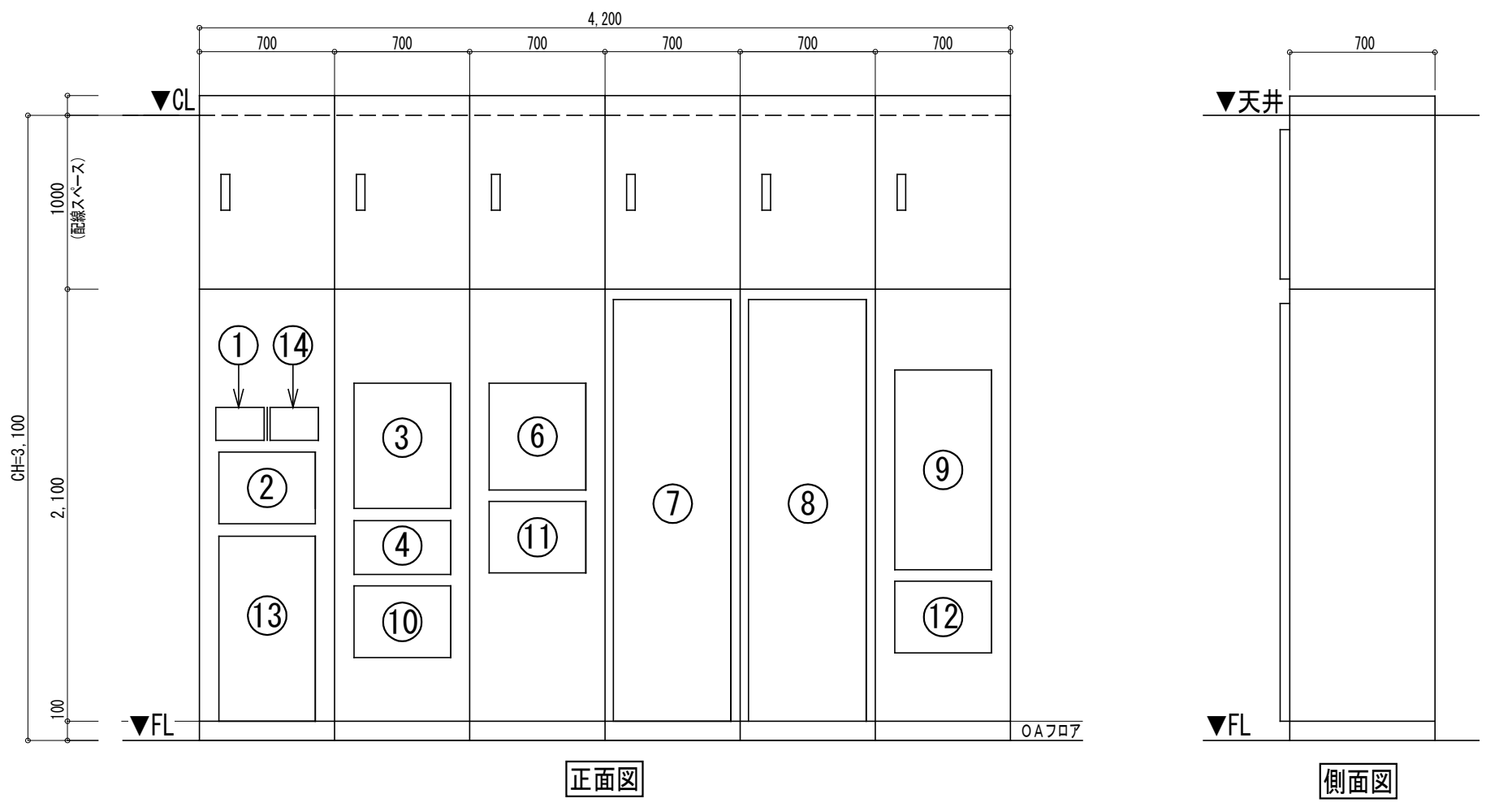
通信総合盤B（2階　執務室（2－1）内）

記号	名称	備考
①	マルチリモートマイクロホン	
②	ﾓﾆﾀｰ付ｲﾝﾀｰﾎﾝ親機（副）	
③	自動火災報知副受信機（副）	
④	照明制御盤（副）	
⑤	防犯カメラ表示用ノートPC	
⑥	入退室管理PC（副）	
⑦	電灯OA盤（L－2－OA2）	盤構成は別図参照



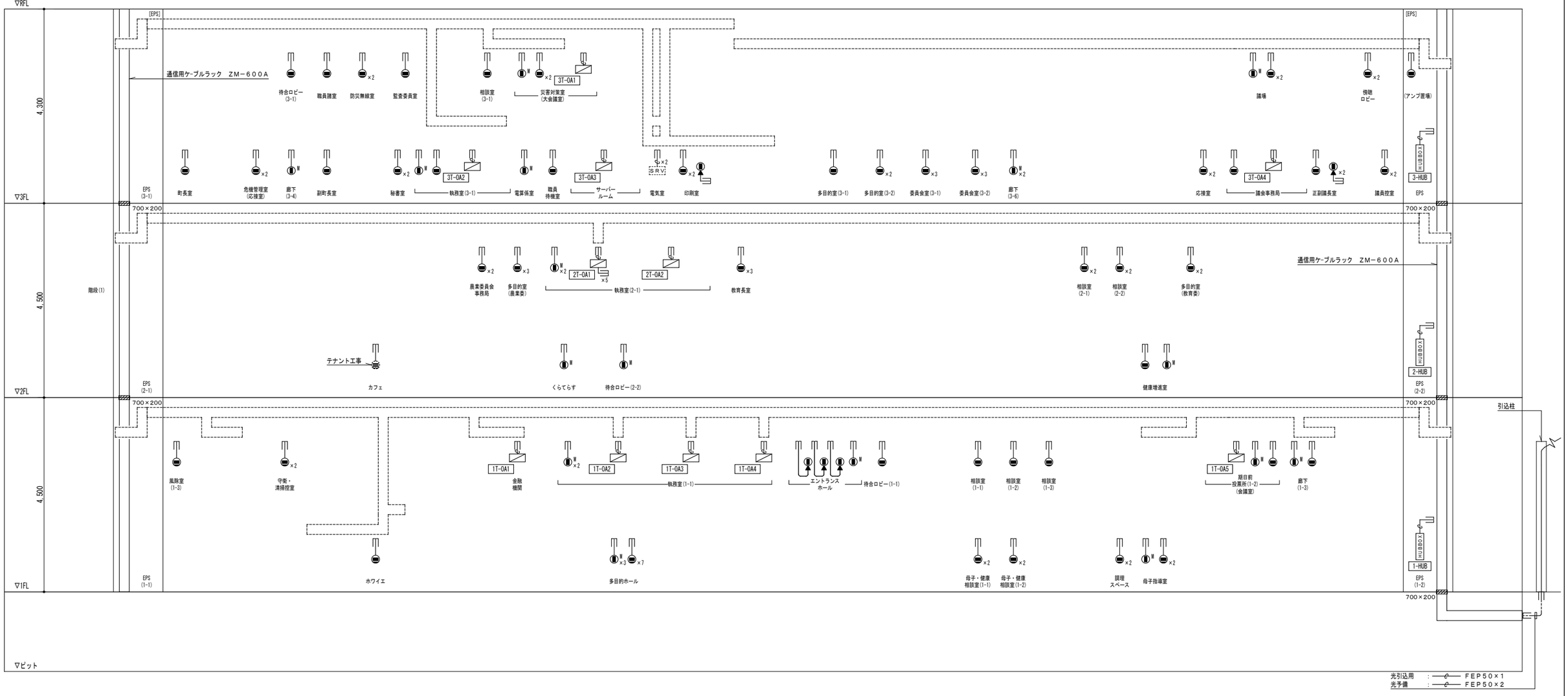
通信総合盤C（3階　執務室（3－1）内）

記号	名称	備考
①	ﾓﾆﾀｰ付ｲﾝﾀｰﾎﾝ親機（主）	
②	入退室ﾒｲﾝｺﾝﾄﾛｰﾗｰ+ｶｰﾄﾞ登録機	UPS管理PC共
③	自動火災報知受信機（主）	ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ盤・光警報制御装置共
④	照明制御盤（主）	
⑥	太陽光発電計測監視主装置（主）	
⑦	非常業務放送架（主）	
⑧	ITV架（主）	
⑨	電灯OA盤（L－3－OA2）	盤構成は別図参照
⑩	サイネージ用管理PC（主）	サインウォール
⑪	エレベータ監視盤（主）	建築工事
⑫	誘導灯信号装置（主）	
⑬	中央監視盤（主）	機械設備工事
⑭	空調集中リモコン（主）	機械設備工事



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 端子盤リスト・機器参考姿図 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1: －　A3: － 種別　EA　通し番号　077

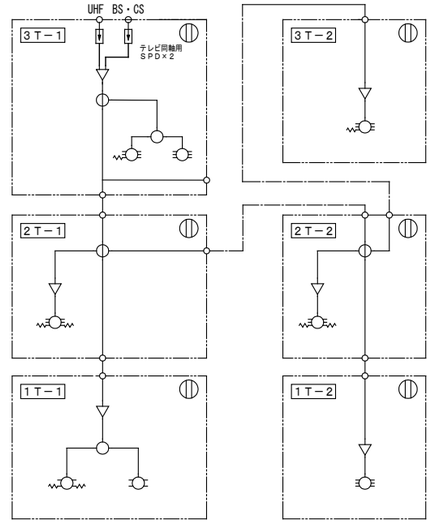
凡例			注記
記号	名称	摘要	1. 特記なき配線種別は下記による。
[SRV]	サーバー機器群	別途工事	——————— は天井いんぺい配管配線　——·——·—— は床スラブ埋込配管
HUBBOX	ＨＵＢ収納ボックス	ＨＵＢは別途工事	——–——–—— は天井ころがし配線　——·—·—·—— はOAフロア内配線
	壁付情報用アウトレット	ブランクプレート	---------- は露出配管配線
	床付情報用アウトレット	床面フラット型フロアプレート付	2. 特記なき配管配線は下記による。
M	無線アクセスポイント用アウトレット	ブランクプレート	——c—— 保護管(PF22)×1　(幹線)
			——c—— 保護管(PF16)×1　(二次側)
	防火区画貫通処理材	ＥＡ－００７防火区画貫図、防火区画貫通方法Ｔ４	3. ケーブルは全て別途工事とする。
		サイズは傍記による	3. 二重天井内はケーブルころがしとし、壁立下部・貫通部は上記保護管により保護のこと。
			4. プルボックスサイズ（傍記-WPは防水形SUS製を示す）
			例：⊠221 SS200x200x100
			5. 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。
			6. 図中の配管配線は各端子から最寄のケーブルラックまで敷設すること。

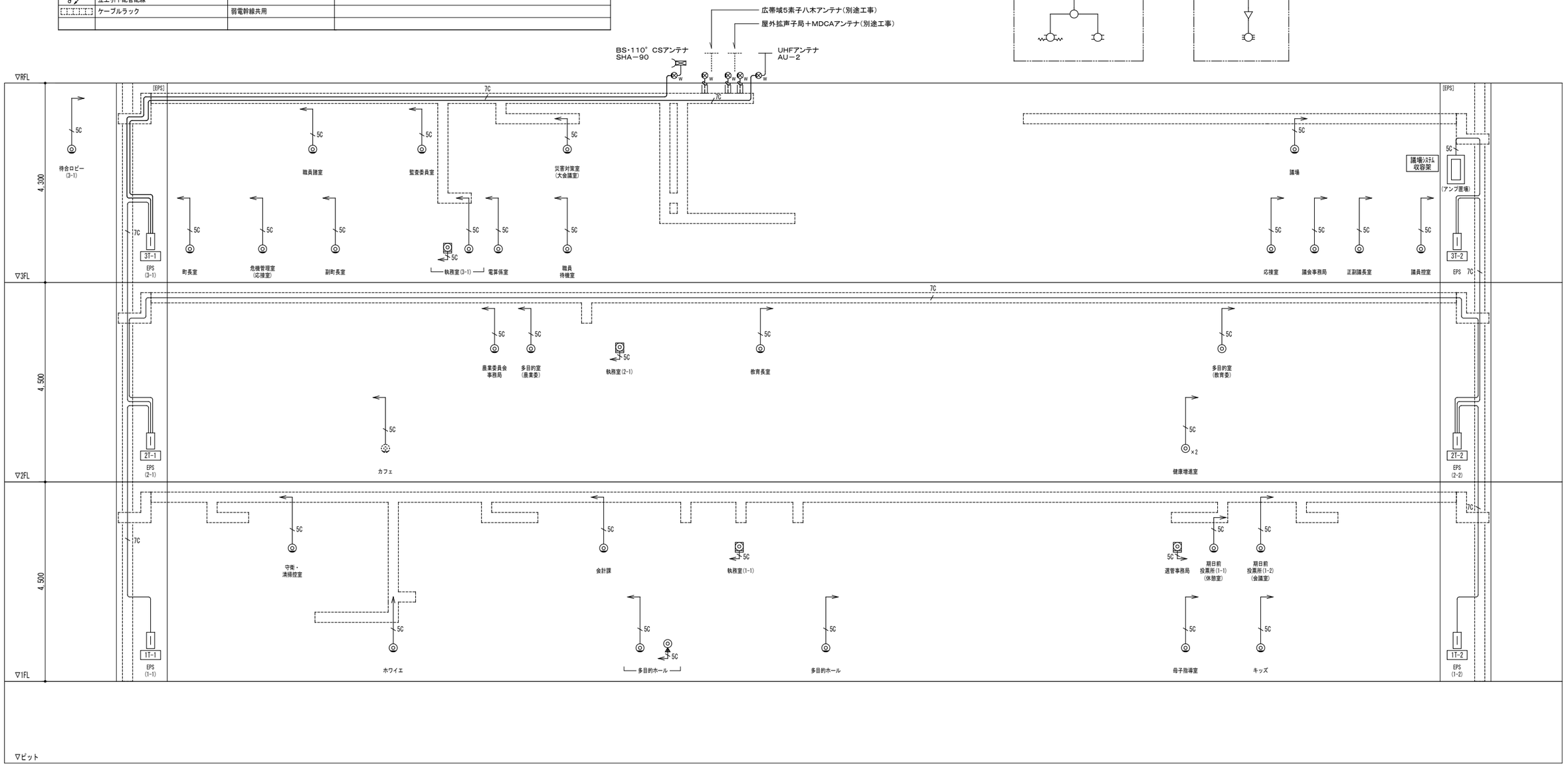


株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 陸雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　構内情報通信網設備　系統図 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1：－　A3：－	種別　EA 通し番号　078

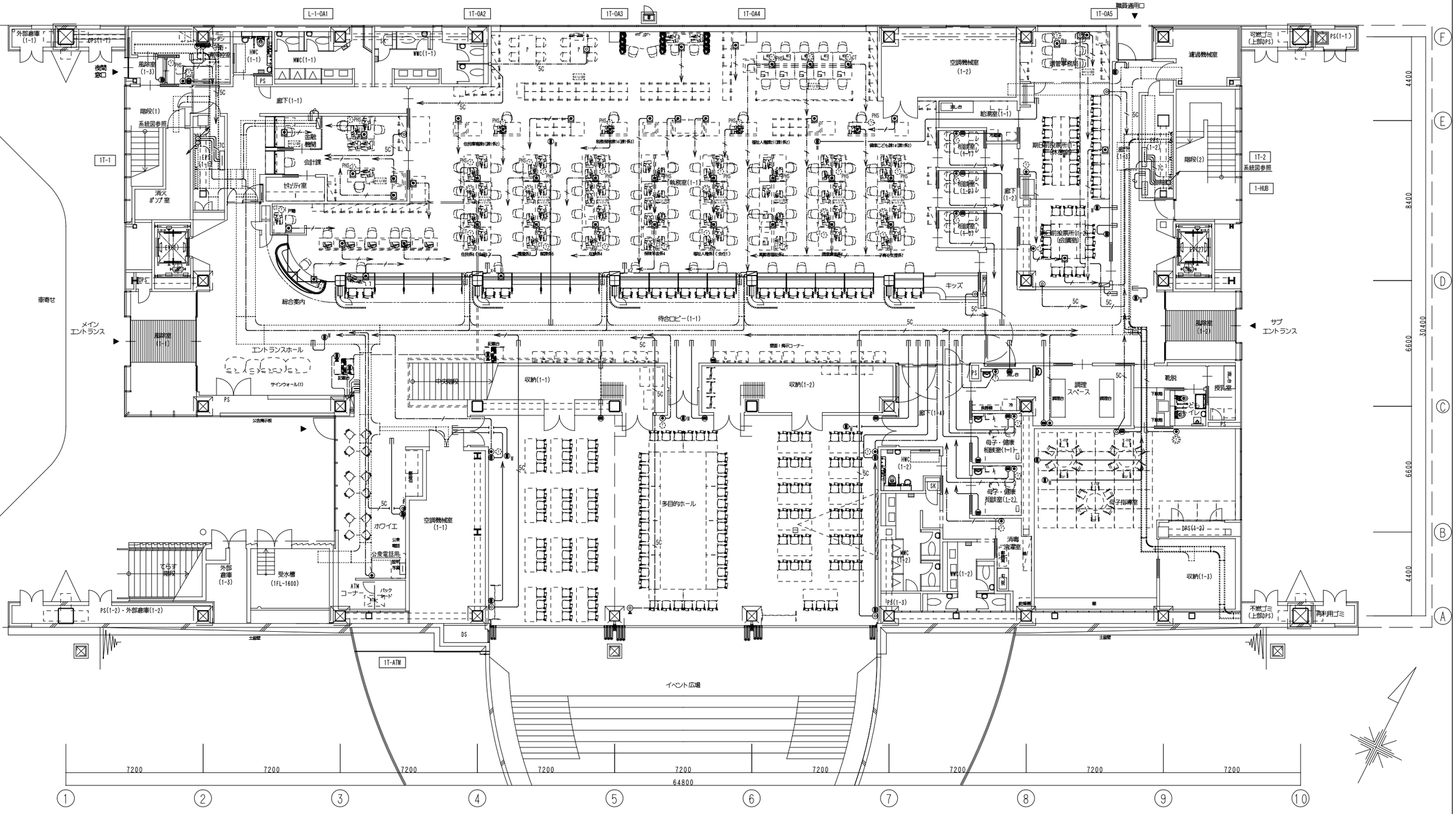
凡例			注記
記号	名称	摘要	1. 特記なき配線種別は下記による。
▭	端子盤	弱電用	———— は天井いんぺい配管配線　—— —— —— は床スラブ埋込配管
▨	ＯＡ盤	強電、構内交換、情報と共用	—— - —— - —— は天井ころがし配線　—— ·-·-·-

凡例			注記
記号	名称	摘要	1. 特記なき配線種別は下記による。
▭	端子盤	弱電用	———— は天井いんぺい配管配線　— — — は床スラブ埋込配管
⊤	ＵＨＦアンテナ　壁面取付型	ＡＵ－２　ＢＬ相当品	——・—— は天井ころがし配線　—・—・— はOAフロア内配線
	アンテナマスト　壁面取付型	ＡＮＴ－２	- - - - - - - - は露出配管配線
⋊	ＢＳ・１１０°ＣＳアンテナ　壁面取付型	ＳＨＡ－９０　ＢＬ相当品	
⊤	アンテナマスト　壁面取付型	ＡＮＴ－２	2. 特記なき配管配線は下記による。
▽	増幅器(屋内型)	ＳＨ・ＵＦ－１　ＢＬ相当品	（テレビ共同受信設備）
◇	２分配器	ＳＨ－Ｄ２　ＢＬ相当品	——…—— 5C　EM-S-5C-FB×1　保護管(PF16)
◇	４分配器	ＳＨ－Ｄ４　ＢＬ相当品	——…—— 7C　EM-S-7C-FB×1　保護管(PF22)
◇	６分配器	ＳＨ－Ｄ６　ＢＬ相当品	——…—— 7C　EM-S-7C-FB×2
◇	１分岐器	ＳＨ－Ｃ１　ＢＬ相当品	- - -…- - - 7C　EM-S-7C-FB×1　保護管(G22)
◇	２分岐器	ＳＨ－Ｃ２　ＢＬ相当品	——○——　保護管(PF28)
			- - -○- - -　保護管(E31)
◎	テレビ端子	ＳＨ－７Ｆ　ＢＬ相当品	
◎	テレビ端子（天井付）	ＳＨ－７Ｆ　ＢＬ相当品	3. 二重天井内はケーブルころがしとし、壁立下部・貫通部は上記保護管により保護のこと。
◙	ＯＡフロア用テレビ端子	ＳＨ－７Ｆ　ＢＬ相当品	4. プルボックスサイズ（傍記「№」は防水形SUS製を示す）
◉	テレビ端子（床付）	ＳＨ－７Ｆ　ＢＬ相当品 床面フラット型　フロアプレート付	例：⊠2 2 1　SS200x200x100
⊗W	防雨入線プレート		5. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、ケーブルラック敷設図に記載された
			防火区画貫通処理材を使用すること。
⊠	プルボックス	注記参照	
	立上引下配管配線		
	ケーブルラック	弱電幹線共用	

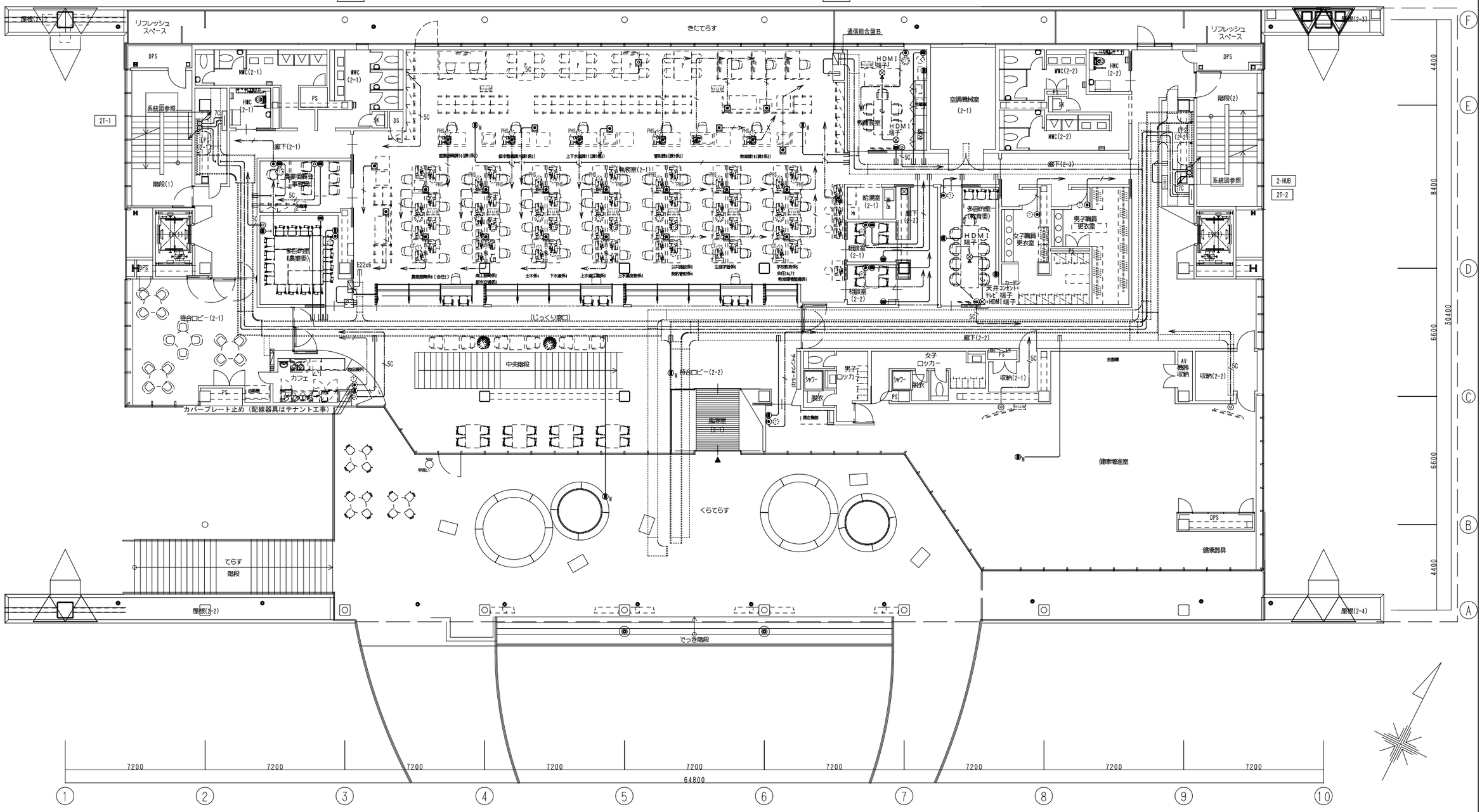




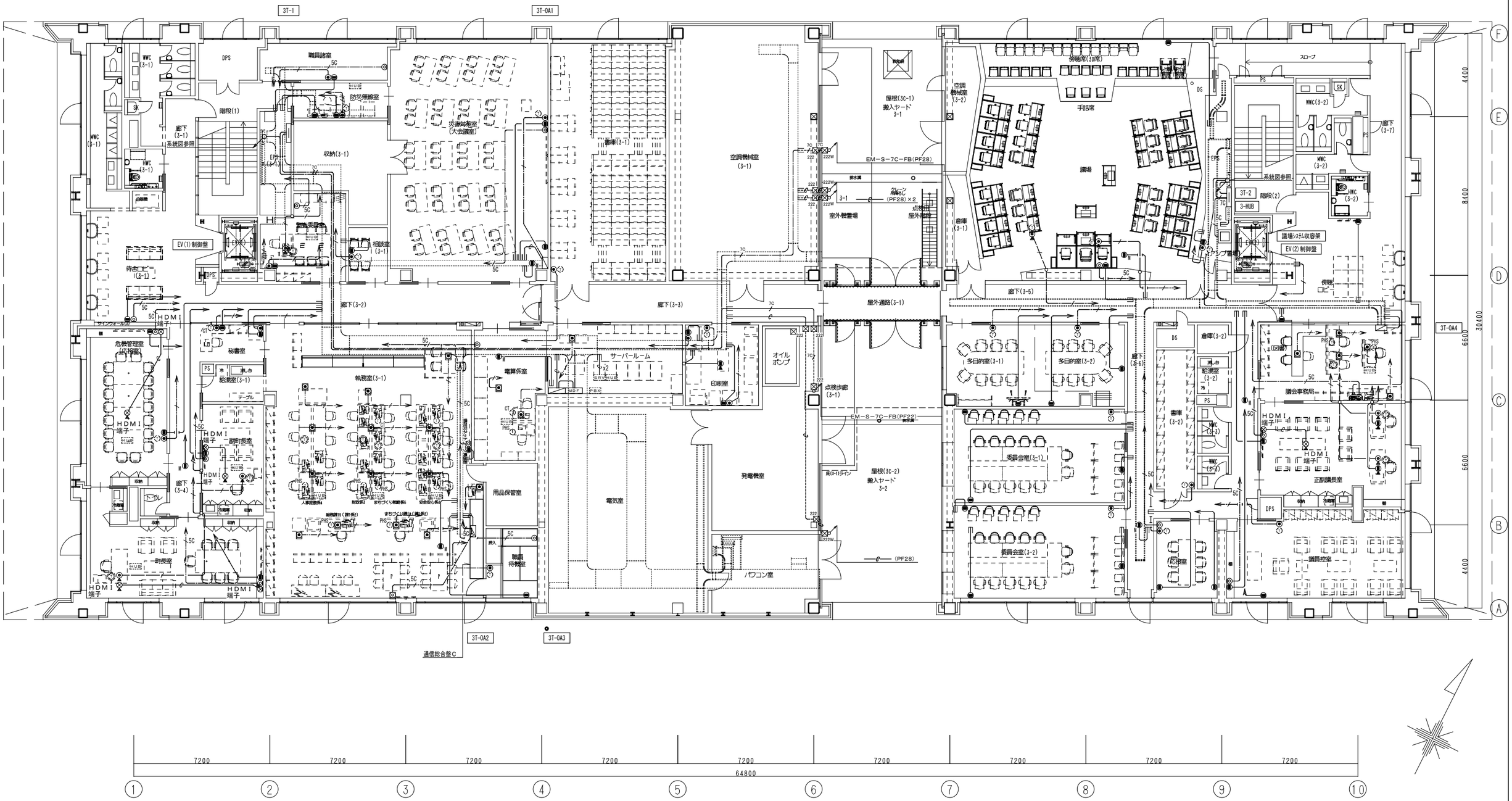
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　楢垣　進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	担当 一級建築士　第336340号　篠原　正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田　隆雅	図面名	テレビ共同受信設備　系統図	通し番号 080
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1：－ A3：－



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 担当 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
			図面名	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 1階平面図	通し番号 081
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備　2階平面図 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1:1/100 A3:1/200	種別　EA 通し番号　082



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 楢垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	図面名	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 3階平面図	
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
					通し番号 083

凡 例

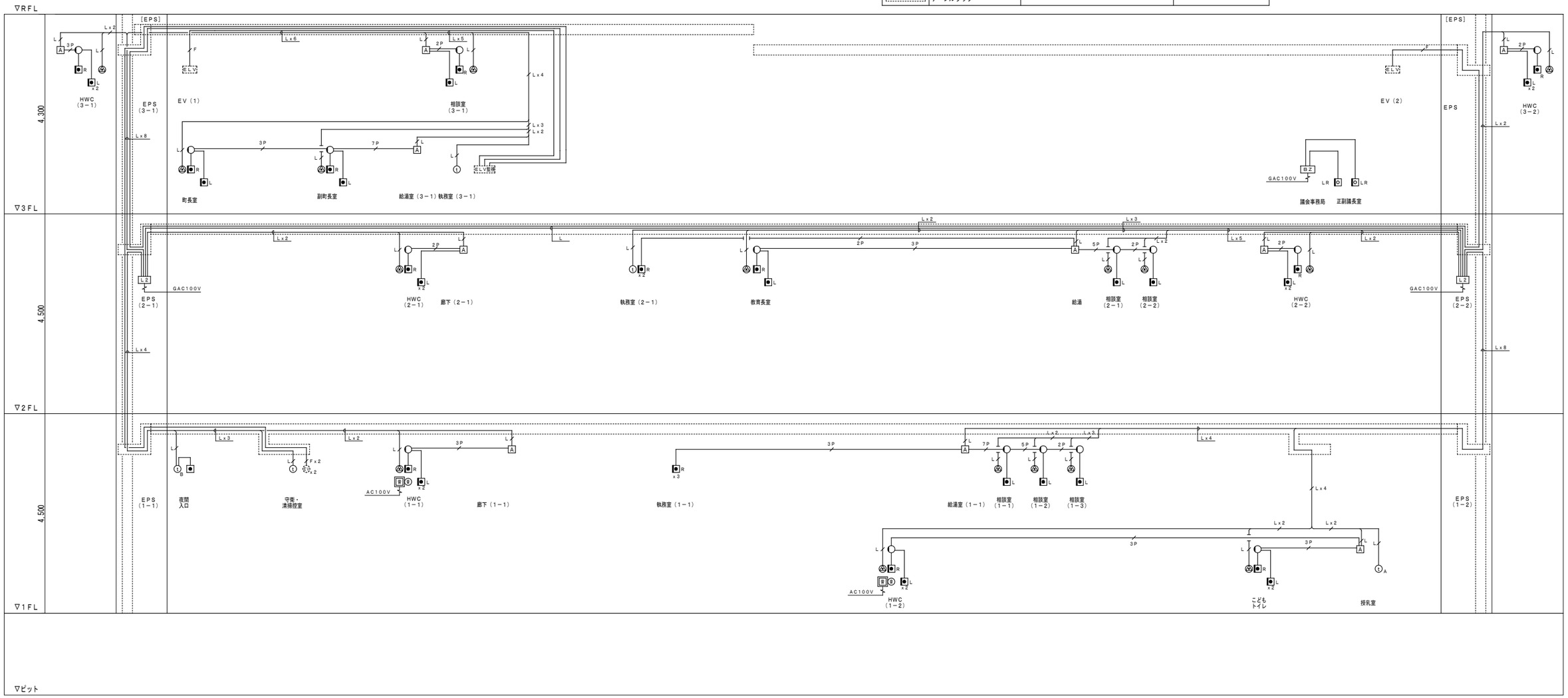
記 号	名 称	摘 要	備 考
（音声誘導設備）			
🔒	多言語音声案内装置　親機	機器参考姿図参照	
🔒	多言語音声案内装置　子機	機器参考姿図参照	
（インターホン設備）			
ⓣ	モニター付インターホン親機	機器参考姿図参照	
ⓣA	カメラ付ドアホン子機	機器参考姿図参照	
ⓣB	カメラ付ドアホン子機	機器参考姿図参照	
●	増設呼出ボタン	機器参考姿図参照	
ELV	エレベータ制御盤	建築工事	
ELV監視	エレベータ監視盤	建築工事	
ELV	エレベータインターホン	建築工事	
（トイレ呼出・緊急呼出設備）			
L2	L2スイッチ（PoE・24ポート）	機器参考姿図参照	収容キャビネット共
A	多目的アダプター	機器参考姿図参照	
ⓐ	多目的アダプター端末	機器参考姿図参照	
●L	呼出ボタン	機器参考姿図参照	
●R	復旧ボタン	機器参考姿図参照	
◯	角型表示灯	機器参考姿図参照	
BZ	警報ランプ付ブザー	機器参考姿図参照	
○LR	非常押ボタン	機器参考姿図参照	
	ケーブルラック		

注 記

1）特記なき配管配線は下記とする。

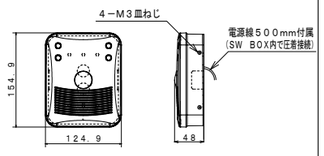
――――	EM−AE0．9−2C	（PF16）
2P ――――	EM−AE0．9−4C	（PF16）
3P ――――	EM−AE0．9−3P	（PF22）
5P ――――	EM−AE0．9−5P	（PF22）
7P ――――	EM−AE0．9−7P	（PF22）
L ――――	EM−UTP0．5−4P（CAT5e）	（PF16）
F ――――	EM−FCPEE0．9−5P	（PF22）
F ------	EM−FCPEE0．9−5P	（E25　塗装）

※　二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
※　二重天井およびケーブルラック・レースウェイ内は、ころがし配線とする。
※　立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
※　防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された防火区画貫通処理材を使用すること。
※　屋外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。



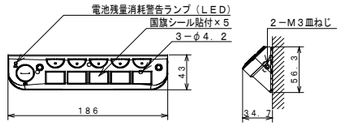
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括 一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備系統図	通し番号 084
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: — A3: —

音 多言語音声案内装置　親機



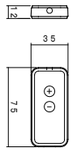
電　　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ　±１０%
消費電力	約１０Ｗ
データ管理	マイクロメモリーカード
音量	０～９の１０段階。０は消音、最大８０ｄＢ
センサー	赤外線方式　　検知距離：～２００ｃｍ
	双方向認識機能にて左右センサー別の音声内容設定
色	白
材質	ＡＢＳ、ベースＳＰＣＥ
重量	約７００ｇ
案内言語①	日本語（本体押しボタン）
案内言語②	日本語・英語・中国語・韓国語（子機押しボタン）
取付	スイッチボックス１個用

音 多言語音声案内装置　子機



電　　源	単４電池２個
材　　室	ＡＢＳ
質　　量	約２５０ｇ
本体との通信方法	無線
国　　旗	日本・米国、中国、台湾、韓国

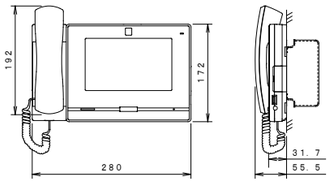
— 多言語音声案内装置　音量調整用ボリュームリモコン



（１台納品）

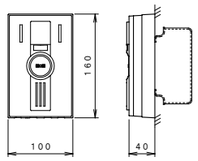
ⓣ モニター付インターホン親機

（１Ｆ　守衛・清掃員控室内総合盤収容）
（３Ｆ　執務室（３－１）内総合盤収容）



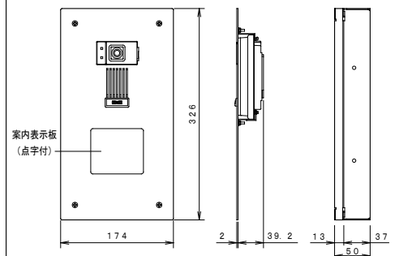
電　　源	ＰｏＥ　Ｃｌａｓｓ０（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠）
形　　状	据置・壁取付両用型（ＪＩＳ３個用スイッチボックス）
材　　質	自己消火性ＡＢＳ樹脂
通話方式	受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話
モニター	７型ＴＦＴ液晶ディスプレー
ＬＡＮ	イーサネット（１０ＢＡＳＥ－Ｔ、１００ＢＡＳＥ－ＴＸ）
登録端末数	５００

ⓣA カメラ付ドアホン子機



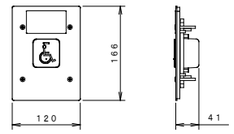
電　　源	ＰｏＥ　Ｃｌａｓｓ０（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠）
形　　状	壁取付型（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　　質	自己消火性樹脂
カメラ	１／３型カラーＣＭＯＳ　ＳＸＶＧＡ　１２８０×９６０
通話方式	拡声自動交互通話
最低被写体照度	５ルクス
ＬＡＮ	イーサネット（１０ＢＡＳＥ－Ｔ、１００ＢＡＳＥ－ＴＸ）

ⓣB カメラ付ドアホン子機



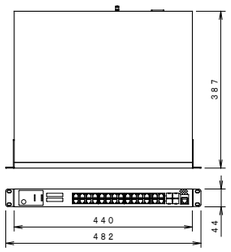
形　　状	壁埋込型（専用埋込ボックス：Ｂ－ＣＡＲ）
材　　質	フロントパネル：ステンレスｔ２．０　本体：自己消火性樹脂
備　　考	防塵防まつ形（ＪＩＳ　Ｃ０９２０　ＩＰ５４相当）
	入出力接点付、案内表示板（点字付）付

● 増設呼出ボタン



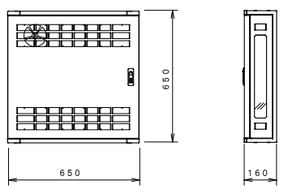
形　　状	埋込型（ＪＩＳ３個用スイッチボックス）
材　　質	ステンレス
備　　考	確認表示灯は点灯無

L2 Ｌ２スイッチ（ＰｏＥ・２４ポート）



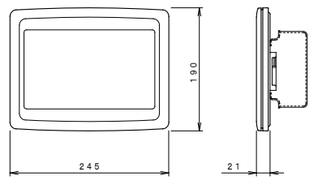
電源電圧	ＧＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
ポート数	２８ポート（うち４ポートはＳＦＰポートと選択利用）
消費電力	最大４７２Ｗ　最小２９．８Ｗ
供給電力	３０．０Ｗ（ポート１－２４）
	最大給電３７０Ｗ

L2 キャビネット（内部Ｌ２スイッチ収容）



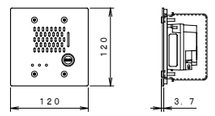
形　　式	屋内鋼板製壁掛型
スペース	パネル取付有効スペース　２Ｕ
最大収納数	Ｌ２スイッチ×２台
備　　考	排気用換気扇×１取付

A 多目的アダプター



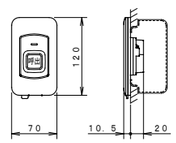
電　　源	ＰｏＥ　Ｃｌａｓｓ０（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠）
形　　状	壁取付型（ＪＩＳ３個用（推奨）または４個用スイッチボックス）
材　　質	自己消火性樹脂
ＬＡＮ	イーサネット（１０ＢＡＳＥ－Ｔ、１００ＢＡＳＥ－ＴＸ）
	Ａｕｔｏ　ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ対応

多目的アダプター端末



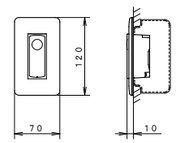
電　　源	ＰｏＥ　Ｃｌａｓｓ０（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠）
形　　状	壁埋込型（ＪＩＳ２個用中型四角アウトレットボックス深型）
材　　質	本体：自己消火性樹脂　パネル：ステンレス
通話方式	拡声自動交互通話
ＬＡＮ	イーサネット（１０ＢＡＳＥ－Ｔ、１００ＢＡＳＥ－ＴＸ）

●L 呼出ボタン



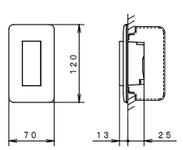
形　　状	壁埋込型（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　　質	自己消火性樹脂
備　　考	防塵防まつ形（ＪＩＳ　Ｃ０９２０　ＩＰ５４相当）、抗菌仕様
	復旧ボタン付（脱着可）。はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。
	樹脂プレート付

●R 復旧ボタン



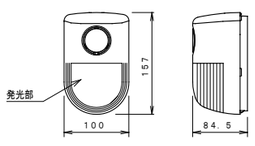
形　　状	壁埋込型（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　　質	自己消火性樹脂
備　　考	樹脂プレート付

○ 角型表示灯



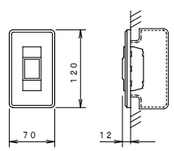
形　　状	壁埋込型（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　　質	パネル：自己消火性樹脂
	ランプカバー：アクリル
備　　考	ＬＥＤ方式（橙・赤・緑色）
	樹脂プレート付

BZ 警報ランプ付ブザー



定格電圧	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
消費電力	動作時：５Ｗ　　待機時：１Ｗ
質　　量	約５３０ｇ
音　　圧	警報音：約９０ｄＢ、報知音：約６５ｄＢ（前方１ｍにて）
保護等級	ＪＩＳ　Ｃ０９２０　ＩＰＸ３（防雨形相当）

●LR 非常押ボタン



形　　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　　質	樹脂・合金
接点定格	ＡＣ２５０Ｖ　６Ａ
備　　考	ロック式、引き戻し復帰
	樹脂プレート付

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 笹原総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

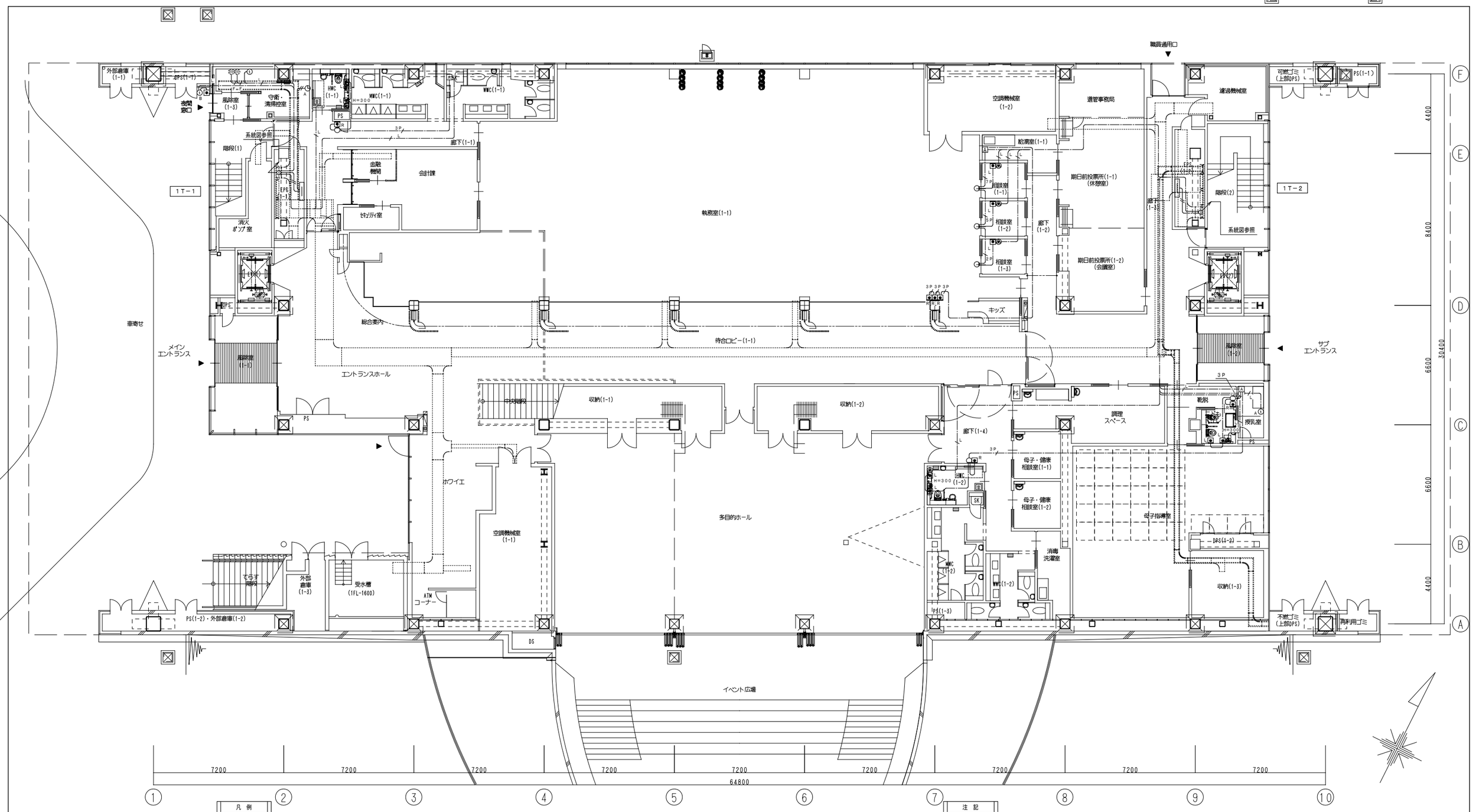
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備 機器参考姿図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1：－ A3：－
種別	EA
通し番号	085



凡例

記号	名称	摘要	備考	記号	名称	摘要	備考
（音声誘導設備）				（トイレ呼出・緊急呼出設備）			
	多言語音声案内装置　親機	機器参考姿図参照		L2	L2スイッチ（PoE・24ポート）	機器参考姿図参照	収容キャビネット共
	多言語音声案内装置　子機	機器参考姿図参照		A	多目的アダプター	機器参考姿図参照	
（インターホン設備）					多目的アダプター端末	機器参考姿図参照	
	モニター付インターホン親機	機器参考姿図参照		L	呼出ボタン	機器参考姿図参照	
$_A$	カメラ付ドアホン子機	機器参考姿図参照		R	復旧ボタン	機器参考姿図参照	
$_B$	カメラ付ドアホン子機	機器参考姿図参照			角型表示灯	機器参考姿図参照	
	増設呼出ボタン	機器参考姿図参照		BZ	警報ランプ付ブザー	機器参考姿図参照	
ELV	エレベータ制御盤	建築工事		LR	非常押ボタン	機器参考姿図参照	
ELV監視	エレベータ監視盤	建築工事					
	エレベータインターホン	建築工事			ケーブルラック		

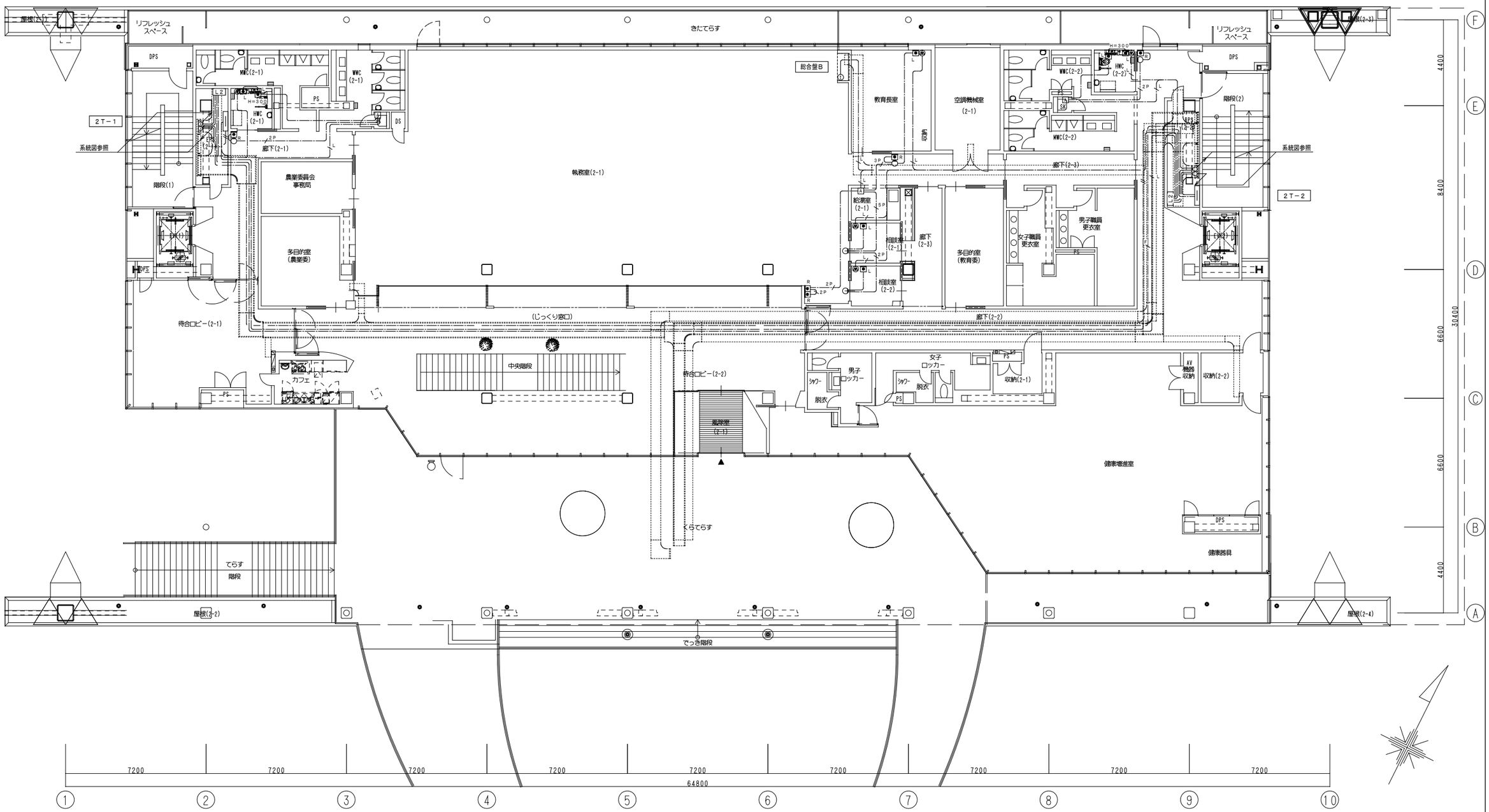
注記

1）特記なき配管配線は下記とする。

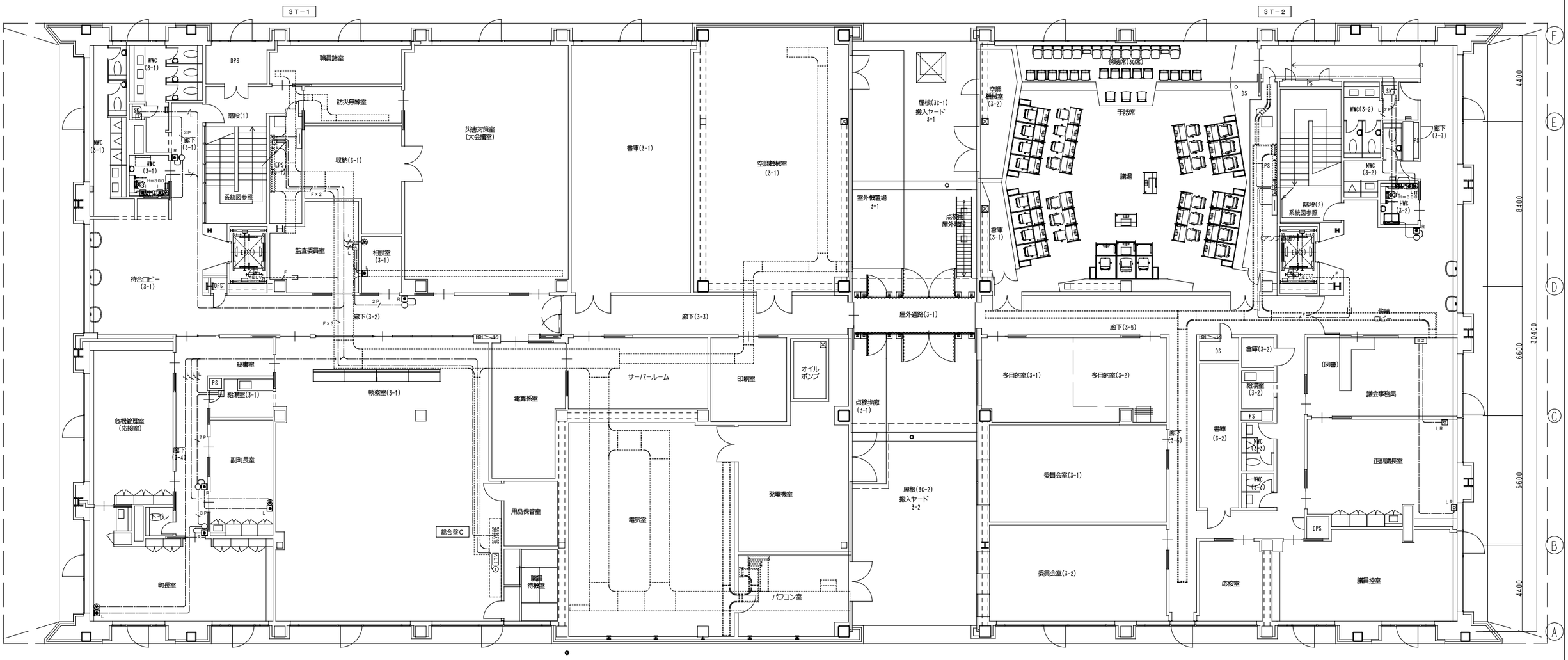
	EM-AE0．9-2C	（PF16）
2P	EM-AE0．9-4P	（PF16）
3P	EM-AE0．9-3P	（PF22）
5P	EM-AE0．9-5P	（PF22）
7P	EM-AE0．9-7P	（PF22）
L	EM-UTP0．5-4P（CAT5e）	（PF16）
F	EM-FCPEE0．9-5P	（PF22）
F	EM-FCPEE0．9-5P	（E25）

※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
※ 二重天井およびケーブルラック・レースウェイ内は、ころがし配線とする。
※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
※ 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備 1階平面図	通し番号 086
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備 2階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022. 3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 087

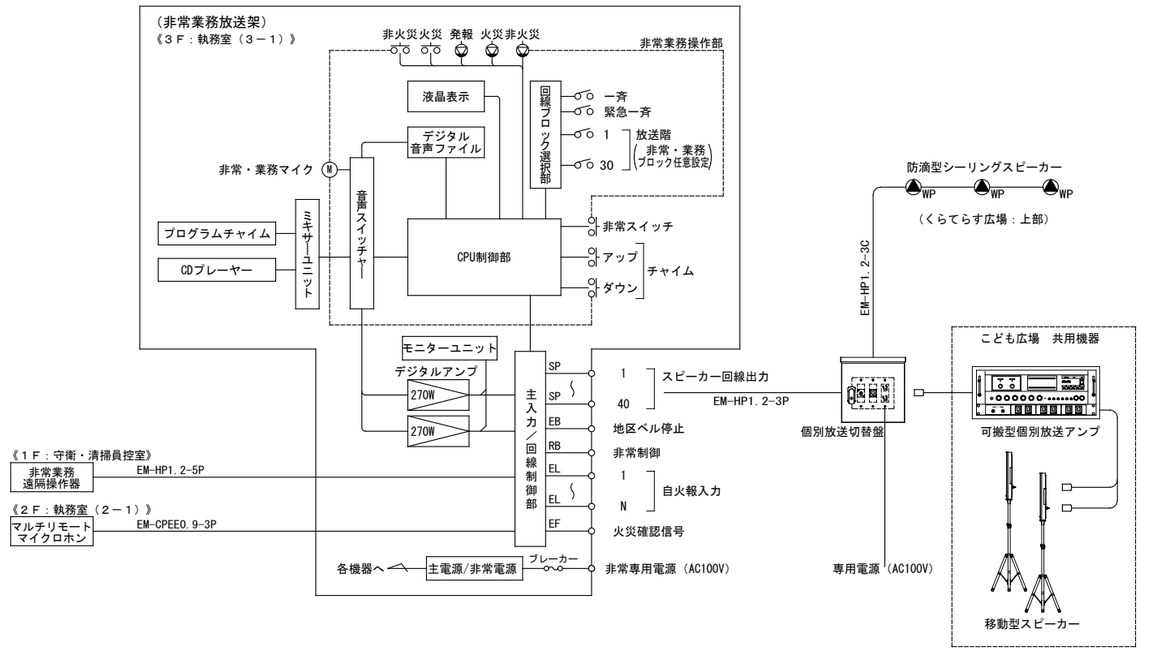


株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 音声誘導・インターホン・トイレ呼出・緊急呼出設備 3階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 088

スピーカー回線負荷表

非常放送系統番号	業務放送系統番号	階別	放送区域名称	スピーカー数量 (1W)	(1W)	(1W) A	(1W) B	(1W) S	(3W) WP	(15W) WP	(1W)	(1W) V	(6W)	20W (20W)	(1W)	スピーカ回線容量 (W)
1	①	1F	ロビー、廊下共用部系統	7	12			6			10					35
	②	1F	健康福祉エリア系統	1	1				1							5
	③	1F	多目的ホール系統		2	3										5
	④	1F	執務室系統	4	2			3								9
2	⑤	2F	ロビー、廊下共用部系統		9			4			1					14
	⑥	2F	健康増進エリア系統		2		2									4
	⑦	2F	カフェ系統					1	1							4
	⑧	2F	多目的（教育委）系統	2												2
	⑨	2F	執務室系統	4	4			2								10
3	⑩	3F	ロビー、廊下共用部系統	1	12			5			9					27
	⑪	3F	議場系統	3	1											4
	⑫	3F	委員会室、事務局系統	8												8
	⑬	3F	執務室,災害対策室系統	14	3											17
	⑭	3F	テラス										1			6
4	⑮	階段	階段（1）									1				1
	⑯	階段	階段（2）									1				1
5	⑰	EV	エレベーター												1	1
	⑱	EV	エレベーター												1	1
	⑲	屋外	メインエントランス							3						45
	⑳	屋外	サブエントランス							3						45
	㉑	屋外	くらてらす広場							3						45
	㉒	屋外	こども広場											4		80
	㉓		予　備													
	㉔~㉚		予　備													
			合　計	51	48	3	2	21	2	9	20	2	1	4	2	369 (W)
													パワーアンプ容量			540 (W)

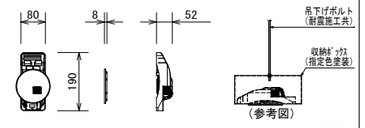
非常放送設備 システムブロック図



B 天井スピーカーB

B 天井スピーカーB（ＡＴＴ付）

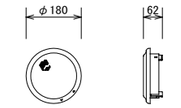
（収納ボックス、吊下げ金具付）



L級

スピーカーユニット	８ｃｍコーン型
定格入力	３Ｗ／１Ｗ
出力音圧レベル	９２ｄＢ／Ｗ（１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
パネル／フレーム	アルミエキスパンド／ＡＢＳ樹脂
アッテネータ	４段階（大／中／小／切）
その他	指定色塗装、落下防止ワイヤー共

WP 防滴型天井スピーカー

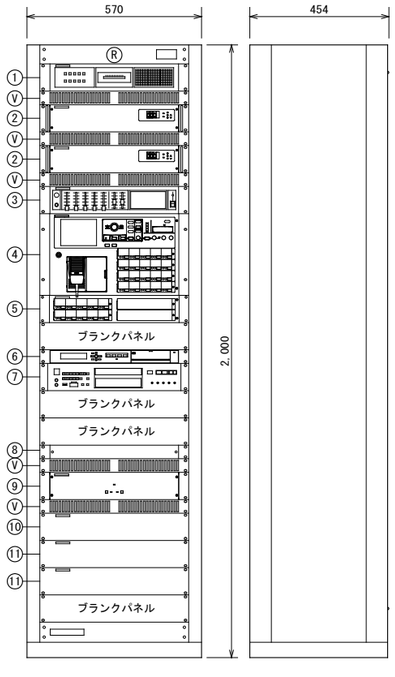


L級

スピーカーユニット	９ｃｍ防滴型コーンスピーカー
定格入力	１Ｗ／３Ｗ
出力音圧レベル	９２ｄＢ／Ｗ（１ｍ）
周波数特性	１５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
入力インピーダンス	１０ｋΩ（１Ｗ）、３．３ｋΩ（３Ｗ）
防水保護等級	ＩＰＸ４準拠（ＪＩＳ　Ｃ　０９２０）

AMP 非常業務放送架

3F　執務室（3-1）総合盤内収納

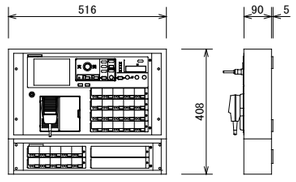


1	モニターユニット	8	主電源ユニット
2	デジタルアンプ	9	非常電源ユニット
3	ミキサーユニット	10	主入力制御ユニット
4	非常業務操作器	11	回線制御ユニット
5	回線追加ユニット	V	ベンチレートパネル
6	プログラムチャイム	R	機器収納ラック
7	ＣＤプレーヤー		

■非常業務放送装置	
電　源	ＡＣ１００Ｖ、消費電力：約１０００Ｗ
定格出力	５４０Ｗ
出力制御部	系統選択　：　３０系統及び一斉
	出力回線数：　４０回線
緊急地震放送	非常放送より優先可（規定メッセージのみ）
音声警報・出火階情報	日本語／英語、４９４種類標準搭載
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、
	緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、
	放送復旧、チャイムｘ２、表示切換、照明
表　示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、
	連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、
	緊急、主電源、非常電源、出火階、作動／
	スピーカー回線短絡
液晶表示	５．７型（１０文字ｘ７行）
	業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示
内蔵チャイム	４音チャイム（アップ／ダウン、速い／遅い）
モニタースピーカー	出力０．４５Ｗ、音量調節器、ハウリング防止回路付
非常電源部	ＤＣ２４Ｖ（ニッカド蓄電池）、トリクル充電方式
起動入力	２５（拡張ユニット増設時最大４５）＋地震放送ｘ２
状態出力	１２種類
異常検出	蓄電池異常、パワーアンプ異常、スピーカ回線
	短絡異常、通信異常など
■プログラムチャイム	
時刻表示	年、月、日、曜日、時、分、秒
ステップ／パターン数	４，０００ステップ／９９パターン
収録曲（４６曲）	チャイム：９曲、楽曲：１２曲、体操：１曲、
	サイン音：１３曲、時報向け曲：１１曲
時計校正入力	３０秒式親時計±２４　Ｖ、音声入力
制御入出力	入力：２、出力：８
■ＣＤプレーヤー	
対応メディア	ＣＤ／ＣＤ－Ｒ／ＲＷ、ＵＳＢ、ＳＤ、ＳＤＨＣ
再生対応方式	ＣＤ－ＤＡ、ＷＡＶ、ＭＰ３、ＡＡＣ、ＷＭＡ
その他	リピート再生機能付

ERM 非常業務遠隔操作器

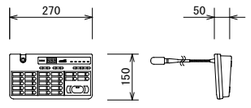
1F　守衛・清掃控室　総合盤内収納



出力制御	３０系統及び一斉
出力スイッチ	５スイッチ列ごとに設定
	（緊急優先、非常、業務、ＢＧＭ設定可）
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、緊急一斉、一斉、放送
	復旧、火災放送、非火災放送、チャイム
表　示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送
	連動、連動一斉、発放連動停止、地震放送
	緊急優先、主電源、出火階、回線短絡
液晶表示	５．７型（１０文字ｘ７行）
	非常放送操作ガイド
	放送内容表示、異常発生内容表示、
	点検中表示
ハンドマイク	付（非常・業務兼用）
モニタースピーカー	出力０．４５Ｗ、音量調節器、ハウリング防止回路付
電　源	ＤＣ２４Ｖ、３６０ｍＡ（放送装置本体より供給）

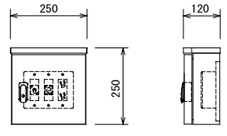
RM マルチリモートマイクロホン

2F　執務室（2-1）総合盤内収納



回線選択	２０ブロック、一斉／個別（テンキー）
マ　イ　ク	コンデンサマイク、フレキシブルシャフト付
入　力	マイク、外部
出　力	音声、制御×２
チャイム	４音チャイム（アップ、ダウン）
	鳴動速度切換付
電　源	ＤＣ２４Ｖ、２２０ｍＡ（アンプ本体より供給）

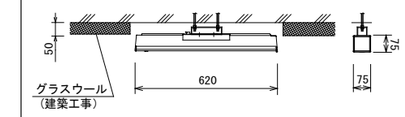
RY 個別放送切替盤



コネクタ	トグルスイッチ	×１	（相当品）
	ＸＬＲ４－３２	×１	（相当品）
	ＡＣコンセン	×１	
材　質	ボックス：ステンレス製　（屋外用）		
仕　上	指定色塗装		

A 天井スピーカーA

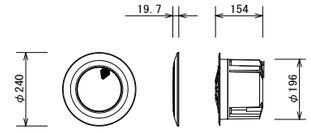
（吊下げ金具付）



L級

スピーカーユニット	５０mm（フルレンジ）コーン型スピーカー×８
定格入力	１Ｗ、３Ｗ、６Ｗ、４０Ｗ
出力音圧レベル	９２ｄＢ／Ｗ（１　ｍ）
周波数特性	２００Ｈｚ～１８ｋＨｚ、偏差－２０ｄＢ
指向角度	水平：１２０°、垂直：４０°
仕　上	本体：白色樹脂、パンチングネット：白色塗装
その他	落下防止ワイヤー共

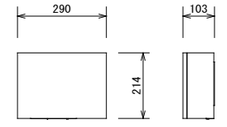
WP 防滴型シーリングスピーカー



L級

スピーカーユニット	１３．５cmフルレンジコーン型（耐水・耐ＵＶ）
定格入力	３Ｗ／５Ｗ／１５Ｗ／４０Ｗ（８Ω）
出力音圧レベル	９０ｄＢ／Ｗ（１ｍ）
周波数特性	８０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
指向角度	１００°（４ｋＨｚ）
防水性能	ＩＰＸ３準拠
材　質	パネル：ＡＢＳ樹脂（耐ＵＶ塗装）

壁掛型スピーカー（ATT付）



L級

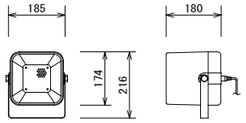
スピーカーユニット	１６ｃｍコーン型
定格入力	６Ｗ／３Ｗ／１Ｗ
出力音圧レベル	９２ｄＢ／Ｗ（１ｍ）
周波数特性	１２０Ｈｚ～１３ｋＨｚ
入力インピーダンス	１．７ｋΩ／３．３ｋΩ／１０ｋΩ
アッテネータ	４段階（大／中／小／切）
キャビネット	木製

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	拡声設備　システム図・機器参考姿図（１）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1：—　A3：—
種別	EA
通し番号	089

ホーンスピーカー（６W）

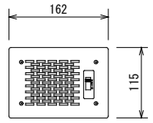


L級

スピーカーユニット	１２ｃｍ防滴型
定格入力	６W／３W／１W
出力音圧レベル	９６ｄＢ／W（１m）
周波数特性	１５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
入力インピーダンス	１．７ｋΩ／３．３ｋΩ／１０ｋΩ
質　　量	１．７ｋｇ
備　　考	指定色塗装

壁埋込型スピーカー（ATT付）

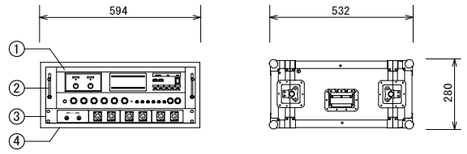
（指定色塗装仕上）



L級

スピーカーユニット	7.7cmコーン型
定格入力	3W
出力音圧レベル	90.7dB/W（1m）
周波数特性	150Hz～18kHz
アッテネータ	4段階
適合ボックス	JIS3個用スイッチボックス
備　　考	指定色塗装

可搬型個別放送アンプ



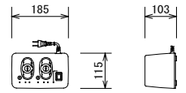
1	システムアンプ
2	ワイヤレスアンテナ
3	外部入出力パネル
4	収納ケース本体

■システムアンプ	
定格出力	１６０W（６３Ω、ハイインピーダンス）
スピーカー制御出力	５回線（ハイインピーダンス）
入　　力	マイク×２、マイク／外部×２、外部×２、
	フロント外部、リモコンマイク、ページング
出　　力	録音、ライン
外部制御	電源起動、出力回線選択、非常時音声遮断入力
ワイヤレス受信機	ダイバシティ・スーパーヘテロダイン方式
受信周波数	８００MHｚ帯の３０波より２波選択
電　　源（本体）	ＡＣ１００Ｖ、１１０W（電気用品安全法）

■ワイヤレスアンテナ		
受信周波数範囲	８０６MHｚ～８１０MHｚ	
■外部入出力パネル		
コネクター	ＲＣＡ　　×２	（相当品）
	ＸＬＲ４－３２Ｆ７７　×６	（相当品）
■収納ケース本体		
収納容量	ＥＩＡ規格４Ｕ相当品	
材　　質	化粧合板製	
その他	接続ケーブル（10m以上）一式付	

ワイヤレスマイク用充電器

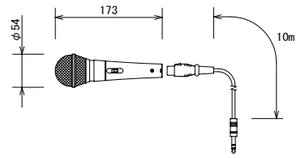
（１台）



充電方式	デジタルマイク：急速充電（満充電検出式）
	アナログマイク：タイマー式
充電時間	デジタルマイク：最大２時間
	アナログマイク：約５時間
電　　源	ＤＣ６Ｖ（専用ＡＣアダプター付）
質　　量	０．８ｋｇ

ダイナミックマイクロホン

（２本）



形　　式	ダイナミック型
指向性	単一指向性
周波数特性	５０Ｈｚ～１６ｋＨｚ
出力インピーダンス	６００Ω平衡
感　　度	－５５ｄＢ（０ｄＢ＝１Ｖ／Ｐａ、１ｋＨｚ）
その他	トークスイッチ、１０m延長コード付

ホーンスピーカー（２０W）

※将来工事　（参考図）



L級

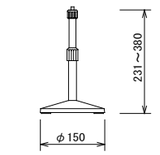
スピーカーユニット	１２ｃｍ防滴型
定格入力	３０W／２０W／１０W
出力音圧レベル	１０１ｄＢ／W（１m）
周波数特性	１５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
入力インピーダンス	３３０Ω／５００Ω／１ｋΩ
質　　量	４．２ｋｇ
備　　考	指定色塗装

ホーンスピーカー用鋼管柱(指定色塗装)

※将来工事　（参考図）

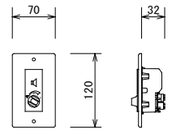
ダイナミックマイクスタンド

（２本）



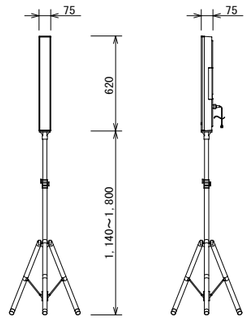
マイク取付高さ	最高３８０mm～最低２３１mm
マイク取付ネジ	３／８インチ
付属変換ネジ	５／１６インチ、５／８インチ
ロック方式	スリーブロック方式
仕　　上	ポール：銀色アルマイト処理
	ベース：鋳鉄ライトグレー焼付塗装

アッテネータ



入力容量	６W（０．５W～６W適合）
入力インピーダンス	２０kΩ～１．７kΩ
音量調節	５段階（ＯＦＦ、－１８、－１２、－６、０ｄＢ）
その他	プレート付

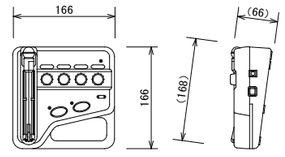
移動型スピーカー



■スピーカー本体	
スピーカー型式	屋外用ラインアレイスピーカー
スピーカーユニット	５０mm（フルレンジ）コーン型スピーカー×８
定格入力	１．５W、２．５W、５W、１５W
出力音圧レベル	９１ｄＢ／W（１m）
周波数特性	２００Ｈｚ～１８ｋＨｚ、偏差－２０ｄＢ
指向角度	水平：４０°、垂直：１２０°
その他	取付金具付
■スタンド	
縮　　長	約６６０mm
耐荷重	１５ｋｇ
仕　　上	黒色塗装
付属品	延長ケーブル（１０m×２本、３０m×２本）

ワイヤレスミキサー

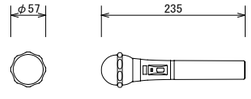
（１台）



送信周波数	８００MHｚ帯の３０波より１波選択
発振方式	水晶制御ＰＬＬシンセサイザー方式
変調方式	直接周波数変調方式
空中線電力	６mW／２mW
アンテナ	本体内蔵式
入　　力	内蔵コンデンサーマイク×１、外部入力×４
電　　源	ＡＣ１００Ｖ、ＤＣ３Ｖ、１００mＡ

ワイヤレスマイク（ハンド型）

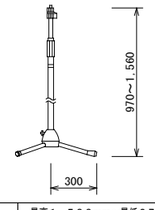
（１本）



送信周波数	８００MHｚ帯の３０波から１波選択
発振方式	水晶制御ＰＬＬシンセサイザー方式
空中線電力	５mW／２mW切替
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー式
アンテナ	本体内蔵式
電　　源	ＤＣ１．５Ｖ（単３電池）、ＤＣ１．２Ｖ（充電式）

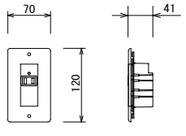
卓上型マイクスタンド

（２本）



マイク取付高さ	最高１，５６０mm～最低９７０mm
マイク取付ネジ	３／８インチ（１６ＵＮＳ）
付属変換ネジ	５／１６インチ（１８ＵＮＣ）（本体にセット）、
	５／８インチ（２７ＵＮＳ）
ロック方式	スリーブロック方式
仕　　上	ポール：黒色焼付塗装
	脚　　部：黒色塗装（折りたたみ式）

電源遮断ユニット

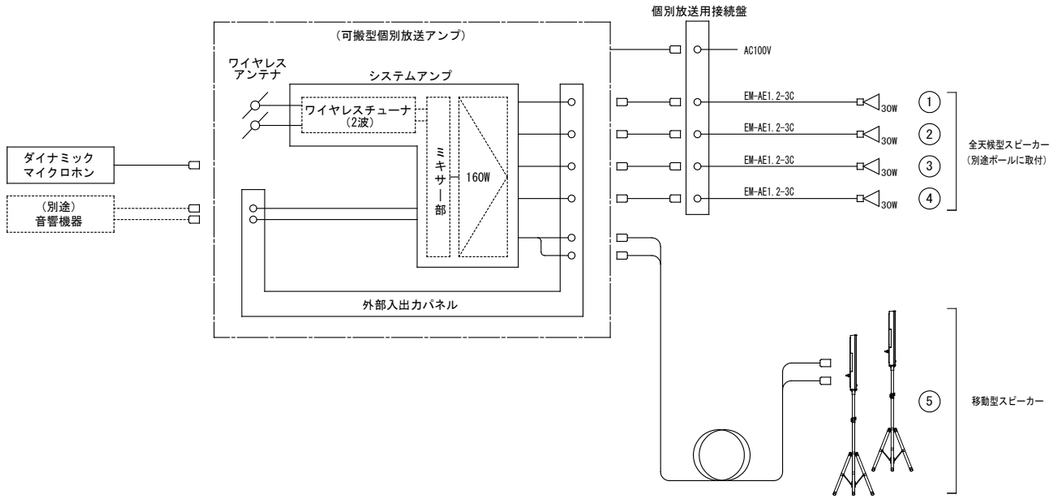


電力容量	最大８００W
電流容量	最大１０Ａ（ＡＣアウトレット１個）
制御方式	ＤＣ２４Ｖ「断」信号によりＡＣ１００Ｖを「断」
表示灯（ＬＥＤ）	１（通常時：緑色点灯、非常時：消灯）
制御電流	ＤＣ２４Ｖ、１０mＡ
電　　源	ＡＣ１００Ｖ、５０／６０Ｈｚ

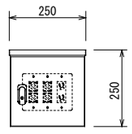
※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 陸雅	図面名	拡声設備　システム図・機器参考姿図（２）	通し番号 090
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1：— A3：—

こども広場　個別放送設備 システムブロック図



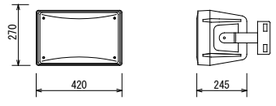
CN　個別放送用接続盤



コネクタ	ＸＬＲ４－３２　　×４　　（相当品）
	ＡＣコンセン　　×１
材　質	ボックス：ステンレス製　（屋外用）
仕　上	指定色塗装

30W　全天候型スピーカー

（ポール取付金具付）
※ポールは屋外拡声設備と共用



L級

スピーカーユニット	高音用：定指向性ホーン＋２５mmドライバー
	低音用：防滴２０ｃｍコーン型×１
定格入力	６０W、３０W、１５W
出力音圧レベル	９３ｄＢ／Ｗ（１ｍ）
周波数特性	８０Ｈｚ～２０ｋＨｚ、偏差－１０ｄＢ
水平／垂直指向角度	７０°／７０°（４ｋＨｚ）
質　　量	約１０．５ｋｇ

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　拡声設備　システム図・機器参考姿図（３） 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1：—　A3：—	種別　EA 通し番号　091

凡　例

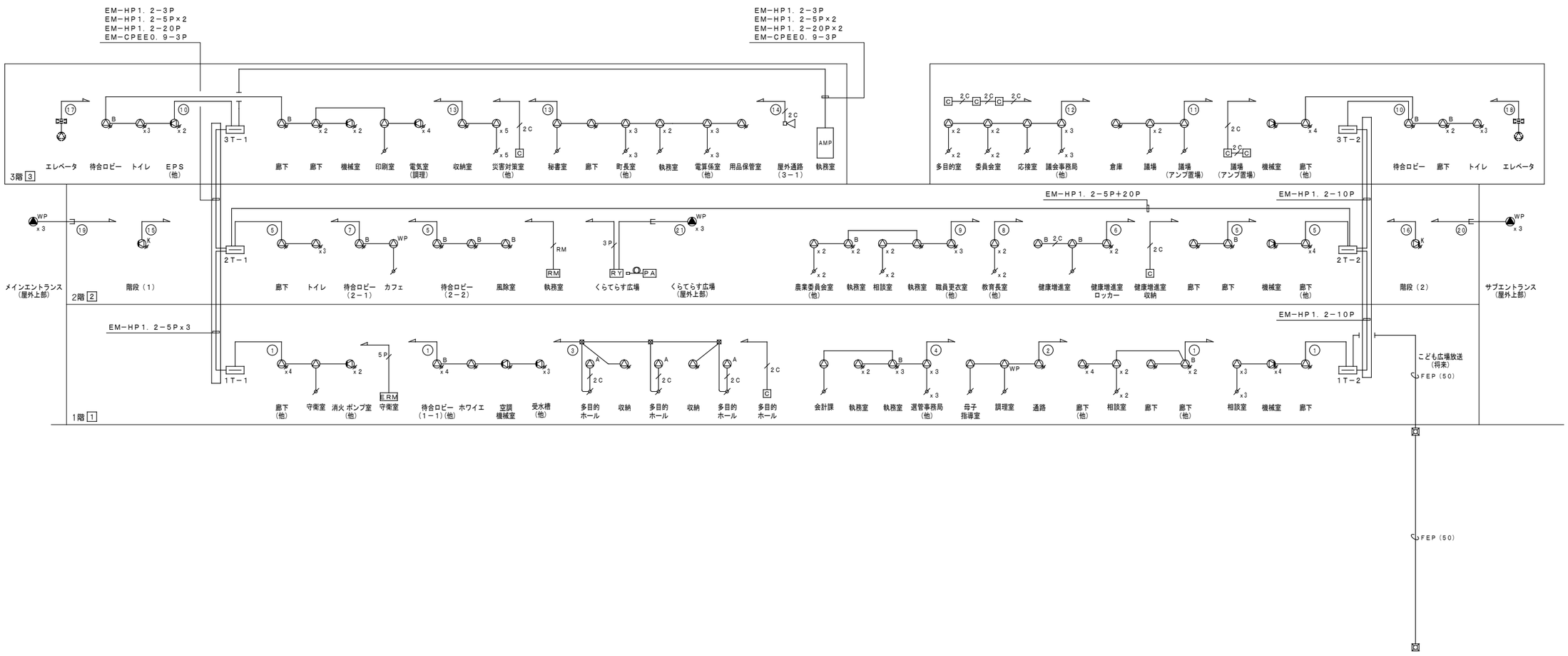
シンボル	品　　名	シンボル	品　　名
AMP	非常業務放送架	B	天井スピーカーB（ATT付）
ERM	非常業務遠隔操作器	WP	防滴型天井スピーカー
RM	マルチリモートマイクロホン	WP	防滴型シーリングスピーカー
RY	個別放送切替盤	B	壁掛型スピーカー（ATT付）
PA	可搬型個別放送アンプ（こども広場共用）	K	壁埋込型スピーカー（ATT付）
	天井埋込型スピーカー		ホーンスピーカー（6W）
	天井埋込型スピーカー（ATT付）		アッテネータ
A	天井スピーカーA	C	電源遮断ユニット
B	天井スピーカーB		ハンドホール

配管・配線

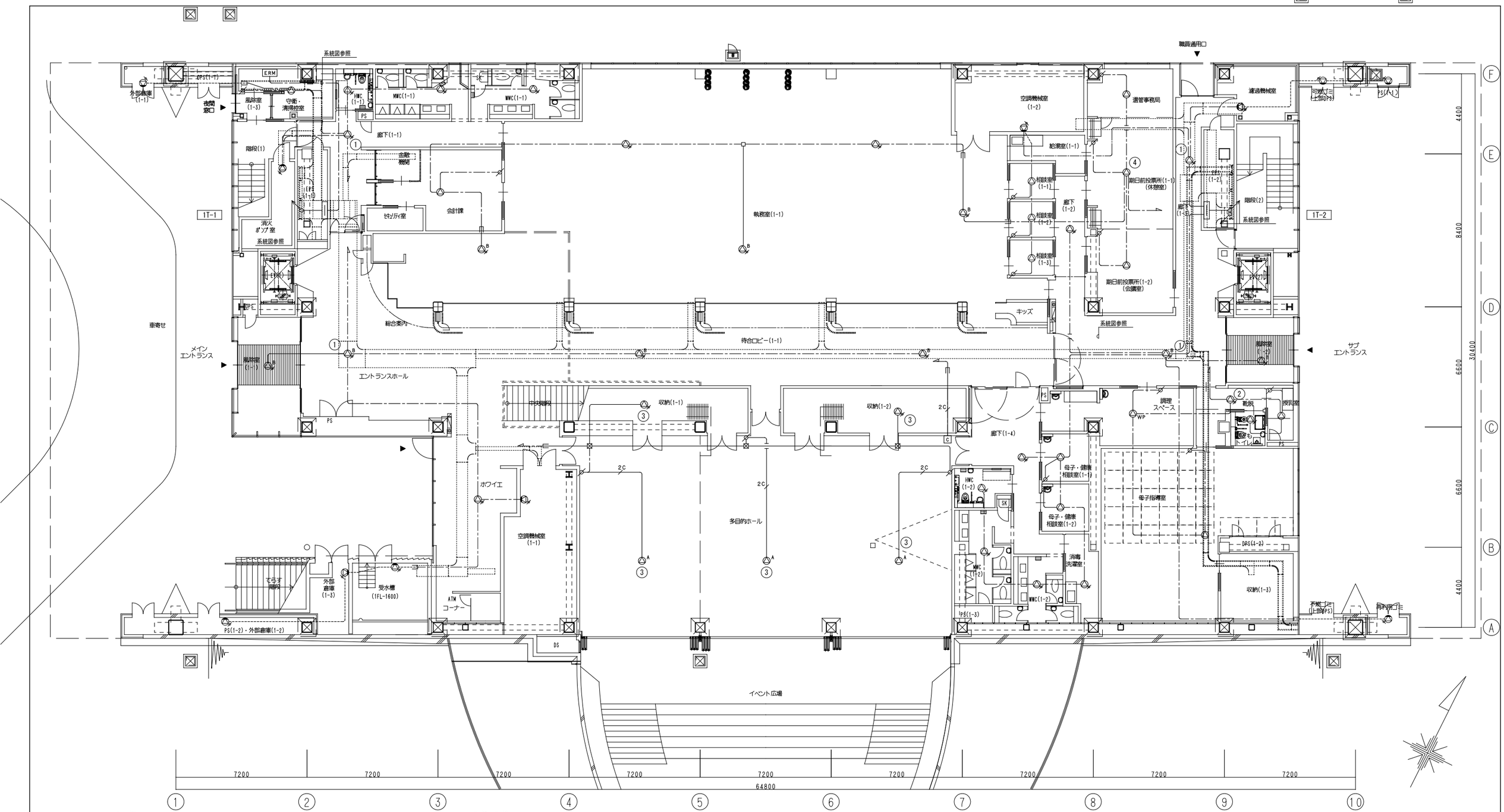
※特記なき配管配線は下記とする。

———	EM−HP1．2−3C	保護管（PF16）
2C	EM−HP1．2−2C	保護管（PF16）
RM	EM−CPEE0．9−3P	保護管（PF22）
3P	EM−HP1．2−3P	保護管（PF22）
5P	EM−HP1．2−5P	保護管（PF22）
2C	EM−HP1．2−2C	（G16）指定色塗装

※　二重天井内はケーブルころがし配線とし、立上げ・引き下げ
　　壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※　防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された
　　防火区画貫通処理材を使用すること。
※　屋外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第I−11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 暁雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　拡声設備　系統図 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1：—　A3：—	種別　EA 通し番号　092



凡 例

シンボル	品　名	シンボル	品　名
AMP	非常業務放送架（総合盤組込）	B	天井スピーカーB（ATT付）
ERM	非常業務遠隔操作器（総合盤組込）	WP	防滴型天井スピーカー
RM	マルチリモートマイクロホン	WP	防滴型シーリングスピーカー
RY	個別放送切替盤	W	壁掛型スピーカー（ATT付）
PA	可搬型個別放送アンプ（こども広場共用）	WK	壁埋込型スピーカー（ATT付）
	天井埋込型スピーカー		ホーンスピーカー（6W）
W	天井埋込型スピーカー（ATT付）	20W	ホーンスピーカー（20W）
A	天井スピーカーA		アッテネータ
B	天井スピーカーB	C	電源遮断ユニット

配管・配線

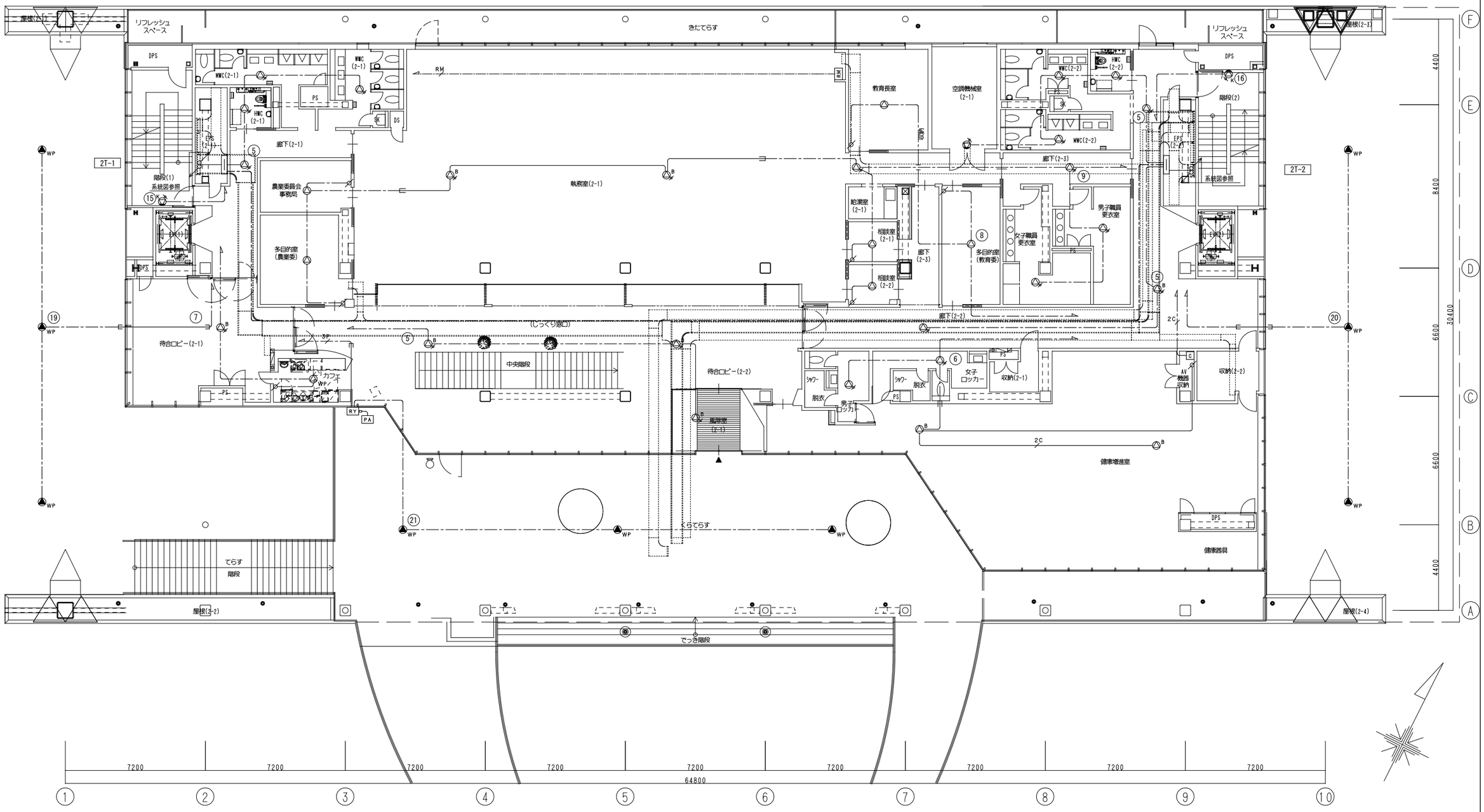
※特記なき配管配線は下記とする。

―・―・―	EM-HP1.2-3C	保護管（PF16）
―2C―・―	EM-HP1.2-2C	保護管（PF16）
―RM―・―	EM-CPEE0.9-3P	保護管（PF22）
―3P―・―	EM-HP1.2-3P	保護管（PF22）
―5P―・―	EM-HP1.2-5P	保護管（PF22）
―3P―・―	EM-HP1.2-3P	（FEP30）

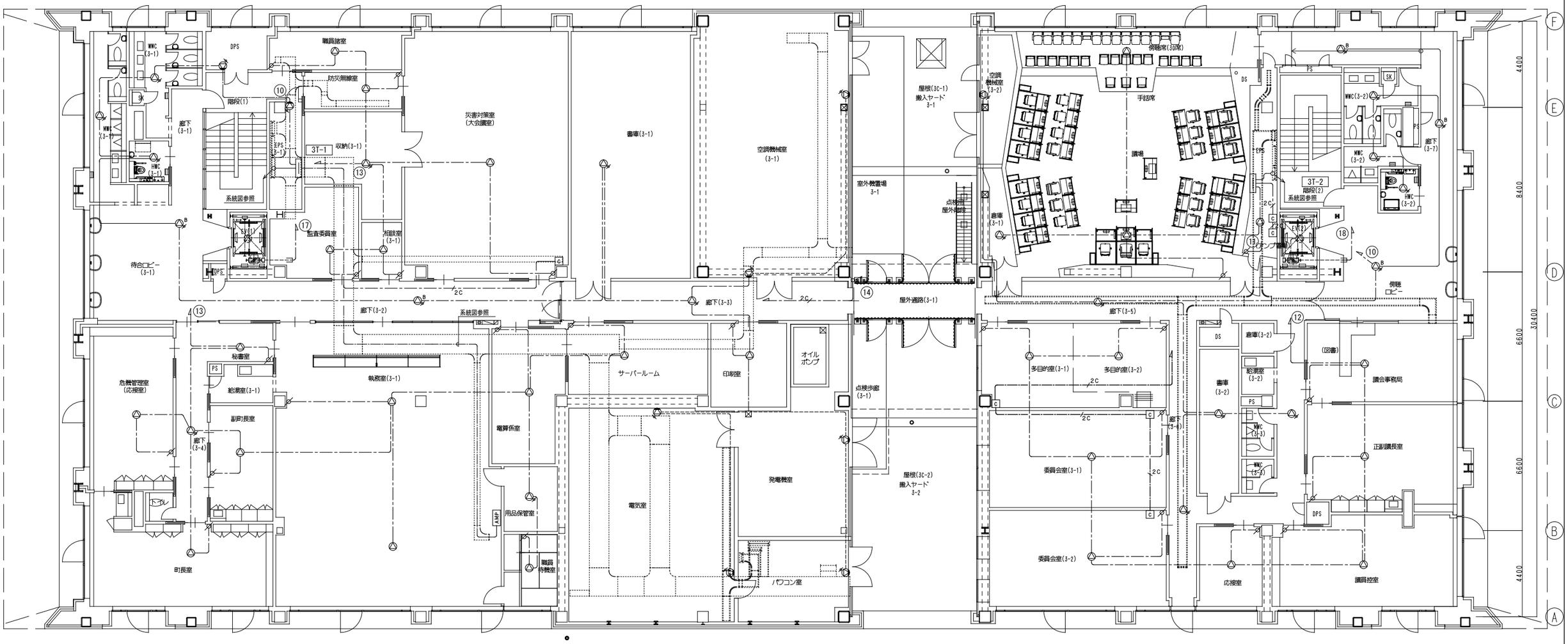
※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
　壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
　国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	拡声設備　1階平面図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:1/100 A3:1/200
種別	EA
通し番号	093

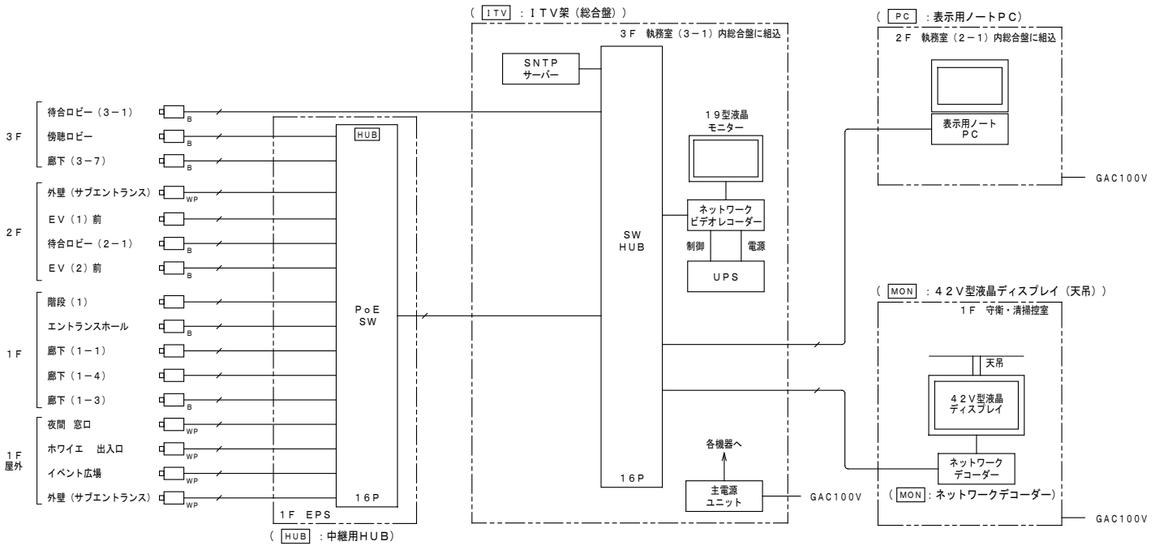


株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 所括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　拡声設備　２階平面図 設計番号　04453-010　作成日　2022. 3　縮尺　A1:1/100 A3:1/200	種別　EA 通し番号　094



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 拡声設備 3階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 095

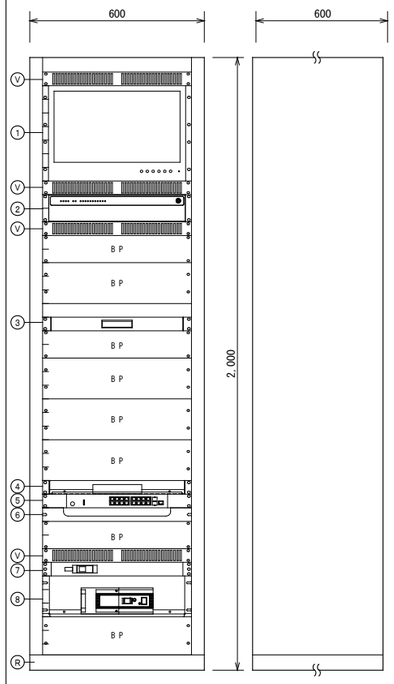
防犯カメラ設備　システム系統図



録画条件（レコーダー1台あたり）

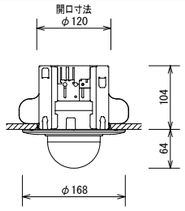
解像度	録画レート	録画時間	ＨＤＤ容量	録画可能日数
１２８０ｘ７２０	３０　ｉｐｓ	２４時間連続	１２ＴＢ	２週間以上

ITV　ＩＴＶ架（３Ｆ　執務室（３－１）内総合盤に組込）



No	名　称	仕　様
1	１９型液晶モニター	
	液晶パネル	１８．５Ｖ型ワイド、ＬＥＤバックライト
	表示画素数	１，３６６ｘ７６８ピクセル
	入　力	コンポジットｘ２、Ｙ／Ｃ、ＲＧＢ、ＨＤＭＩ、音声ｘ３
	内部スピーカー	０．５　Ｗ＋０．５　Ｗ（ステレオ）
2	ネットワークビデオレコーダー	
	接続カメラ台数	３２台（カメラライセンス追加、最大６４台）
	圧縮方式	ＪＰＥＧ／ＭＰＥＧ４／Ｈ．２６４
	内蔵ＨＤＤ容量	６　ＴＢ　ｘ２
	ＲＡＩＤ	１／５／６／１０／５０対応（内蔵ＨＤＤ増設時）
	映像出力	Ｄ−ｓｕｂ１５ｐｉｎｘ１、ＨＤＭＩｘ１、ＤｉｓｐｌａｙＰｏｒｔｘ１
	ネットワーク端子	１０００ＢＡＳＥ−Ｔ／１００ＢＡＳＥ−ＴＸｘ２
	その他インターフェース	音声入出力、ＵＳＢ３．０ｘ６、ＵＳＢ２．０ｘ２
	その他	ＵＳＢマウス付
3	スライドテーブル（マウス用）	
4	ＳＮＴＰサーバー	
	時刻修正方法	時報（ＮＨＫ　ＦＭ）により正時に同期
	インターフェース	ＲＪ−４５、ＰｏＥ対応
	時刻情報プロトコル	ＳＮＴＰ
	無電圧メイク接点	ＤＣ２４　Ｖ以下、２００　ｍＡ
	その他	屋内用ＦＭアンテナ付属
5	ＳＷ　ＨＵＢ	
	ポート	１０／１００／１０００ＢＡＳＥ−Ｔ：１６ポート
		ＳＦＰスロット：２ポート
	機　能	ＱｏＳ、ＶＬＡＮ、ＳＮＭＰ
6	ケーブル引込パネル	
7	主電源ユニット	
	入　力	３Ｐ　２０Ａ
	コンセント	Ｃ１３　Ｘ６
8	ＵＰＳ	
	最大電流	１２．０　Ａ
	出力定格容量	８００　ＶＡ／５００　Ｗ
	インターフェース	ＵＳＢ
Ｖ	ベンチレートパネル	
ＢＰ	ブランクパネル	
Ｒ	機器収納ラック	
	材　質	鉄製
	収納量	42Ｈ（ＥＩＡ規格）
	仕上げ	塗装仕上（ペールホワイト）

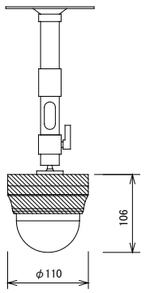
ドーム型ネットワークカメラ



フレームサイズ	１９２０ｘ１０８０～３２０ｘ２４０
最低被写体照度	カラー：０．０６　ｌｘ、白黒：０．０３　ｌｘ
レンズ	焦点距離：ｆ＝３　ｍｍ～１０　ｍｍ
画像圧縮方式	Ｈ．２６４／ＪＰＥＧ
フレームレート	最高６０　ｆｐｓ
機　能	２シャッターＷＤＲ、赤外線ＬＥＤ、デイナイト、他
電　源	ＤＣ１２Ｖ、ＤＣ−４８Ｖ（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠のＰｏＥ）

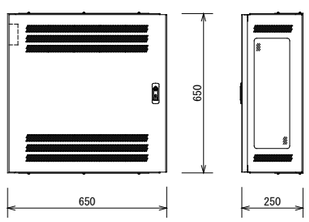
B　屋内用天吊型ネットワークカメラ

指定色塗装
※レンズ部は除く



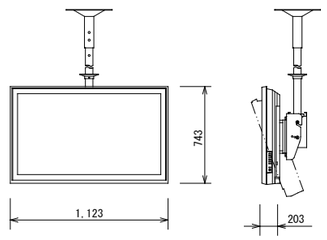
フレームサイズ	１９２０ｘ１０８０～３２０ｘ２４０
最低被写体照度	カラー：０．０６　ｌｘ、白黒：０．０３　ｌｘ
レンズ	焦点距離：ｆ＝３　ｍｍ～１０　ｍｍ
画像圧縮方式	Ｈ．２６４／ＪＰＥＧ
フレームレート	最高６０　ｆｐｓ
機　能	２シャッターＷＤＲ、赤外線ＬＥＤ、デイナイト、他
電　源	ＤＣ１２Ｖ、ＤＣ−４８Ｖ（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠のＰｏＥ）

HUB　中継用ＨＵＢ



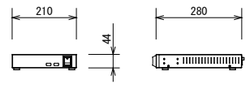
ポート	１０／１００／１０００ＢＡＳＥ−Ｔ：１６ポート １０／１００／１０００ＢＡＳＥ−Ｔまたは ＳＦＰスロット：２ポート
給電機能	ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ準拠 最大２５０　Ｗ（１６ポート計）給電可能
電　源	ＡＣ１００　Ｖ、最大３００　Ｗ
ボックス	屋内用、鋼板製、ファン付

MON　４２Ｖ型液晶ディスプレイ（天吊）



液晶パネル	４２型ワイドＴＦＴ液晶
表示画素数	水平：１，９２０、垂直：１，０８０
輝　度	７００ｃｄ／㎡
コントラスト	１，３００：１
視野角	左右１７８度
入　力	ＲＧＢ、ＨＤＭＩ、音声、ＲＣ−２３２Ｃ ＤＶＩ−Ｄ、他
出　力	音声、ＲＳ−２３２Ｃ、ＤＶＩ−Ｄ２４、ＬＡＮ、他
スピーカー出力	１０Ｗ＋１０Ｗ
電　源	ＡＣ１００Ｖ（５０／６０Ｈｚ）
消費電力	１３５Ｗ（最大時）
天吊金具	傾斜角度調整可能
質　量	約１５．３　ｋｇ（本体）

MON　ネットワークデコーダー



登録可能カメラ台数	２５６台
表示性能	３８４０ｘ２１６０／１２　Ｍｂｐｓ／３０　ｉｐｓ：単画面 １９２０ｘ１０８０／４　Ｍｂｐｓ／３０　ｉｐｓ：１６分割
画像圧縮方式	Ｈ．２６４ ＨｉｇｈＰｒｏｆｉｌｅ／Ｂａｓｅｌｉｎｅ／ＭａｉｎＰｒｏｆｉｌｅ
画面表示	１／４／６／９／１２／１６画面、シーケンシャル可能
映像出力	ＨＤＭＩ、３８４０ｘ２１６０出力可能
インターフェイス	ＬＡＮ、ＵＳＢ２．０　ｘ２
機　能	マウス操作、アラーム連動、外部制御可能
電　源	ＤＣ１２　Ｖ、１５　Ｗ以下（ＡＣアダプター付属）
質　量	約１．８　ｋｇ

PC　表示用ノートＰＣ



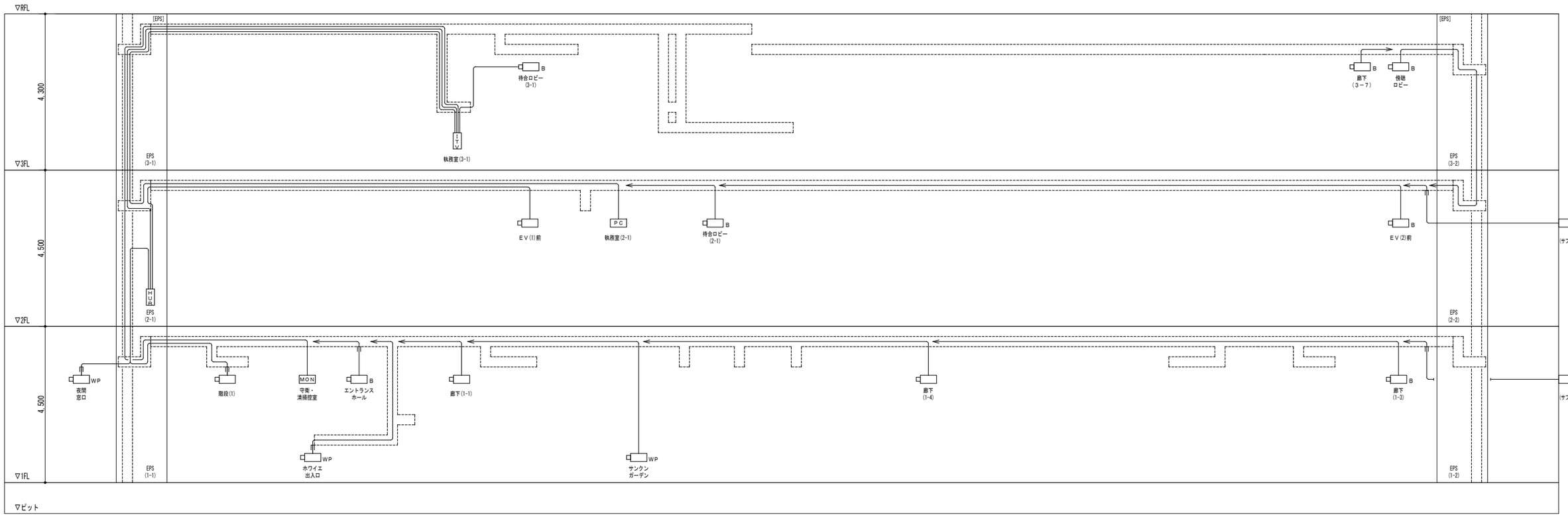
ＯＳ	Ｗｉｎｄｏｗｓ１０　ｈｏｍｅ　６４ｂｉｔ版
ＣＰＵ	インテル　Ｃｏｒｅ　ｉ７−１１６５Ｇ７　プロセッサ
メインメモリ	１６　ＧＢ以上
ハードディスク	６０　ＧＢ
内蔵ディスプレイ	ＴＦＴ液晶（１５．６型ワイド）
外部ディスプレイ表示	４０９６×２１６０
ドライブ割当容量	約９９６ＧＢ
寸法（本体のみ）	３６１×２４４×２７ｍｍ（Ｗ）×（Ｄ）×（Ｈ）
質量（本体のみ）	約　２．０　ｇ

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 笹原総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	防犯カメラ設備　システム系統図・機器参考姿図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1：　－ A3：　－
種別	EA
通し番号	096

1	防犯カメラ設備　系統図	–



2	防犯カメラ設備　1階平面図	1／150

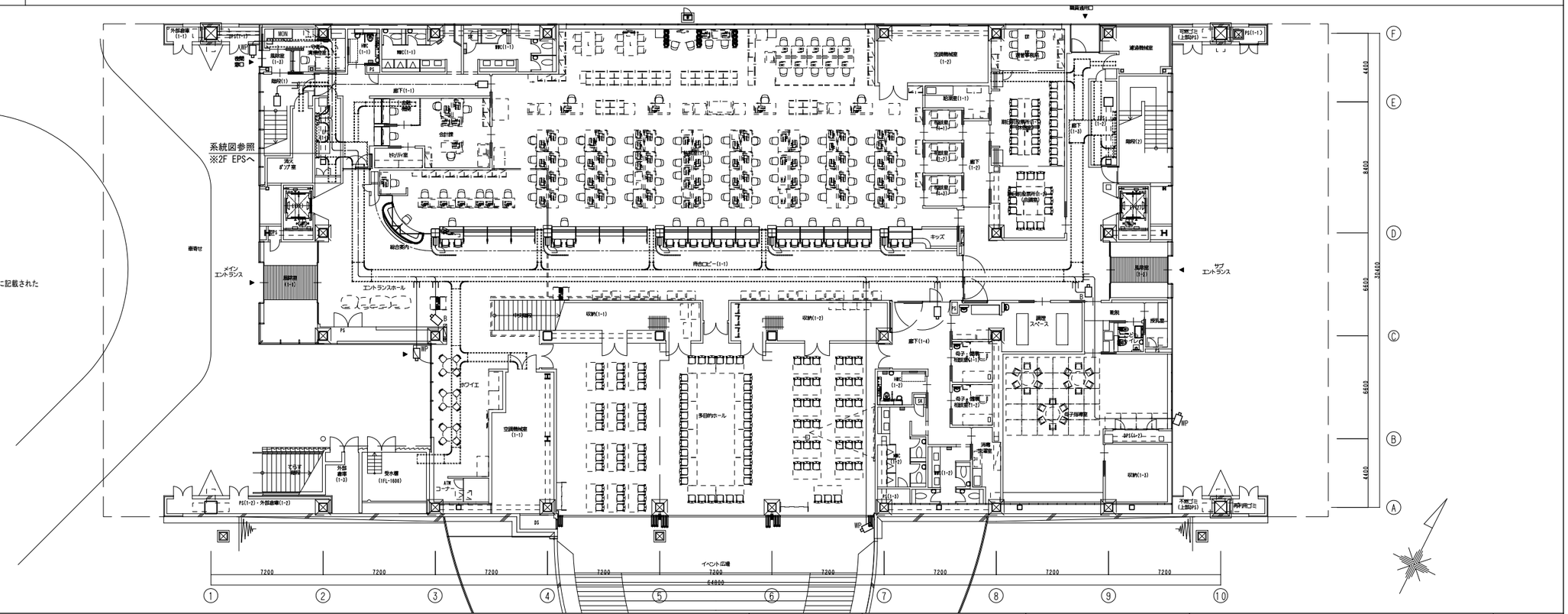
凡　例

シンボル	品　　名
ITV	ITV架
MON	42V型液晶ディスプレイ（天吊）
PC	表示用ノートPC
	屋内用ドーム型ネットワークカメラ
WP	屋外用ネットワークカメラ
B	屋外用天吊型ネットワークカメラ
HUB	中継用HUB

配管・配線

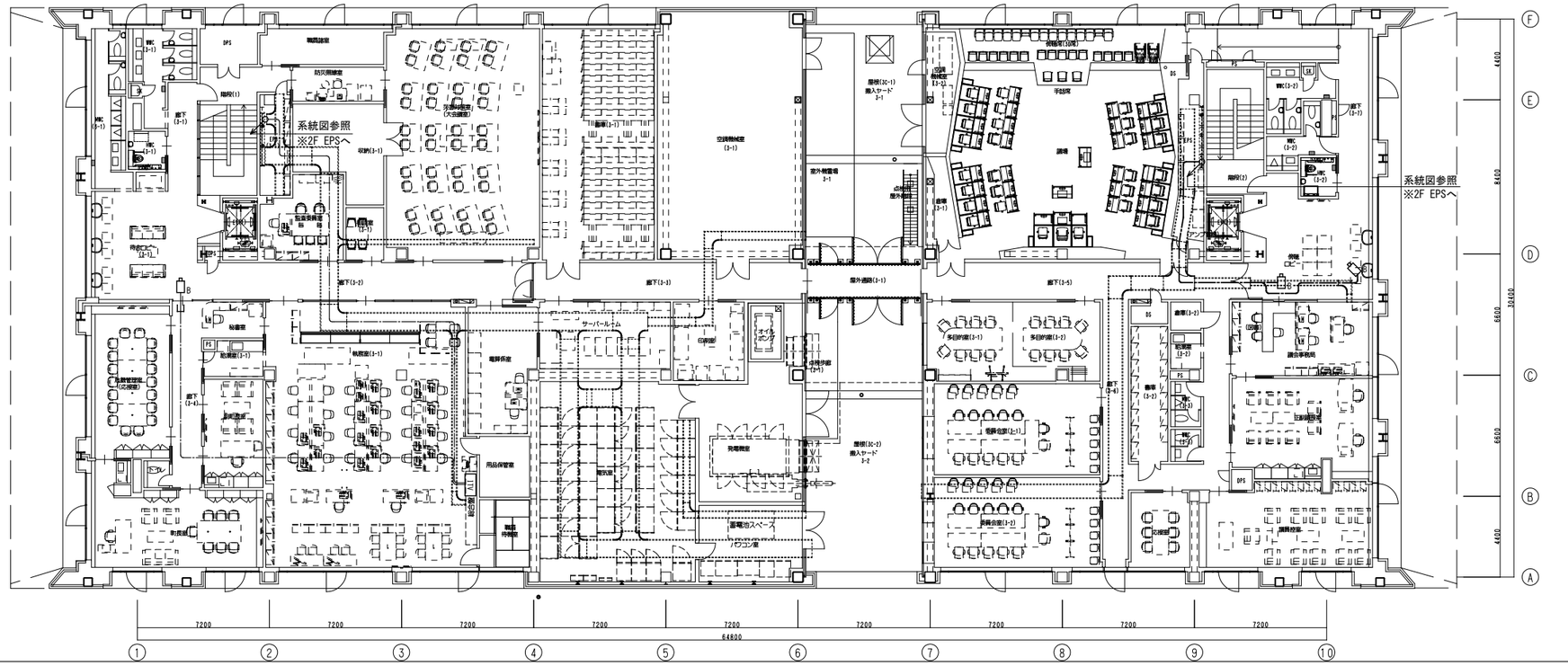
※　特記なき配管配線は下記とする。
——·——·—— EM-UTP-4P(Cat6)　　保護管（PF16）

※　二重天井内はケーブルころがし配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※　防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された
防火区画貫通処理材を使用すること。
※　屋外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。

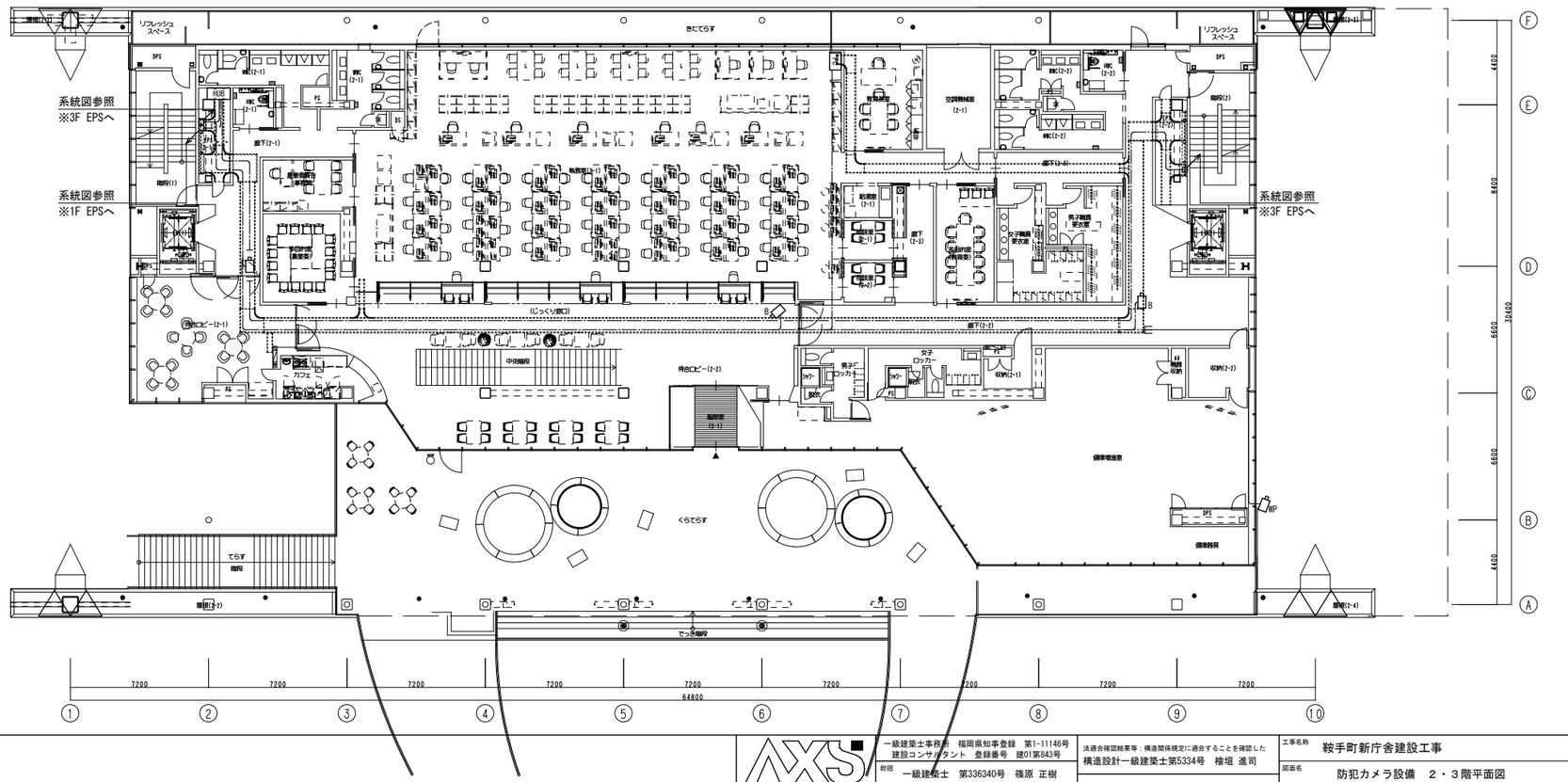


株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1－11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　防犯カメラ設備　系統図・1階平面図 設計番号　04453-010　作成日　2022. 3　縮尺　A1:1/150 A3:1/300	種別　EA 通し番号　097

1	防犯カメラ設備　3階平面図	1/150



2	防犯カメラ設備　2階平面図	1/150



株式会社 岩藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
	総括 一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	防犯カメラ設備　2・3階平面図	通し番号	098
	担当		設計番号	04453-010	作成日	2022. 3	縮尺	A1:1/150 A3:1/300

システム概要

本システムは、入退室管理および侵入監視を目的としたものであり、以下機能に対応可能とする。

＜入退室管理機能＞
通行区画の用途やセキュリティーレベルに応じて、ＩＤカードで個人認証を行い、入退室管理を実現する。
個人認証結果に応じて所定扉の施解錠やエレベータの停止階制御などを可能とする。
運用上の各種設定、通行や異常故障などの各履歴の管理、および所定扉の電気錠の遠隔制御や執務室などの在室者の確認を可能とする。

基本機能

1．システム諸元
（1）エレベーター接続台数　　最大3台
（2）個人情報登録数　　最大3，０００人
（3）管理扉数　　最大７６扉
（4）グラフィック機能
・画面枚数　　最大３０枚
・シンボル数／１グラフィック画面　最大６０シンボル
・背景画データフォーマット　　ｂｍｐ、ｊｐｅｇ、ｊｐｇ、ｇｉｆ、ｐｎｇ、ｓｖｇなどに対応可能とする。
2．共通機能
（1）ログイン、ユーザー登録
・ユーザーＩＤとパスワードを最大１０ユーザーまで登録可能とする。
・ユーザー毎に操作権限の割り当てを可能とする。
・ユーザーに割り当てる操作権限は、各メニュー画面毎の表示／非表示を設定可能とする。
・警報ブザーの鳴動／非鳴動を設定可能とする。
（2）画面表示
a．マルチウィンドウサイズ表示
管理ＰＣの解像度により、ログイン時画面サイズを設定可能とする。
b．画面スクロール機能
各種一覧画面で画面上にすべての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面の移動表示を可能とする。
c．インジケータ表示
警報の発生有無を画面上のインジケータに表示する。
インジケータをクリックすることで、警報一覧画面の表示を可能とする。
d．画面履歴表示
画面履歴一覧より、過去に表示した画面への復帰を可能とする。
e．画面ショートカット表示
画面上のアイコンをクリックすることで、即座に対象画面を表示可能とする。
（3）アナンシエータ表示
・メインコントローラー本体のアナンシエータ（ＬＥＤ）で、管理点の状態や警報を最大２０点まで表示可能とする。
・複数の管理点を集約して一つのＬＥＤとして表示可能とする。
（4）ユニット自己診断
・システム構成機器の状態や通信の状態を常時監視し、異常時には管理者へ警報を通知する。
（5）システムデータバックアップ
・各種機能の設定等、システムの設定データはバックアップ可能とする。

入退室管理機能

1．認証機能
（1）通行モード
・運用に応じて扉毎に下記入室方法を選択可能とする。
a．ＡＣＳ（アクセスコントロール）
認証端末操作により扉を一時解錠。
b．キーレス
認証端末操作により、扉を連続施錠／連続解錠する。解錠すると、次に認証端末が操作されるまで施錠されない。
（2）警備切替
・認証端末のファンクションキーまたは非接触タグの操作、あるいはキーボックスへの鍵の保管状態に連動して警備切替を可能とする。
（3）照合モード
・運用に応じて扉毎に下記の照合モードを設定可能とする。
a．暗証番号有無
「カード照合（個人暗証）」と「カード照合」、「カード照合（扉暗証）」と「カード照合」、
「テンキー照合（個人暗証）」と「テンキー照合（個人番号のみ）」、
「テンキー照合（扉暗証）」と「テンキー照合（個人番号のみ）」
（4）２人照合
・異なる個人が連続して同一の認証端末操作を行うことで扉を解錠可能とする。
（5）インターロック
・複数の扉（同一ＩＤＣ）について、ある扉が解錠されている間は他扉の認証端末による解錠操作を禁止する。
（6）非接触カードリーダー
・１台のカードリーダーで複数の規格（Ｆｅｌｉｃａ、Ｍｉｆａｒｅ）の非接触カードを使用可能とする。
（7）端末操作権限
・個人毎に警備切替の操作許可（警備のみ、警備と解除）有無を設定可能とする。
（8）特定人物通知
・個人情報にて特定人物に指定したユーザーが該当の扉を通行した際に警報通知を行う。
（9）ホールドアップ
・特定の端末操作を行うと、管理ＰＣに警報通知を可能とする。

2．監視
（1）状態表示
・各扉の現在状態（電気錠状態、警備状態など）を管理ＰＣ画面に表示可能とする。
（2）警報監視
・侵入及びシステム運用上の異常・故障状況を監視し、警報発生時には管理ＰＣで表示するとともにブザーで警報通知が可能とする。
a．侵入監視
警備中のセンサー動作等を監視し、侵入警報として通知が可能とする。
b．認証端末操作の照合結果
個人情報の失効、通行権限不一致、有効期限が切れて操作された場合には、失効操作警報・不正操作を警報として通知可能とする。
c．長時間開放
常時施錠されている扉を開け放したまま一定時間を経過すると警報通知を行う。
d．こじ開け、未操作通行
施錠中に扉が開いたときはこじ開け警報として、認証端末操作を行わずに解錠された場合は未操作通行として警報通知を行う。
e．機器異常
コントローラーと認証端末間の通信異常を検知し管理ＰＣに通知する。また、コントローラーや認証端末の扉／カバーが開けられた場合に異常を通知可能とする。
（3）警報一覧
・現在発生中の警報を管理ＰＣで一覧表示可能とする。表示されている警報は「警報確認」操作をすることで、警報一覧より消去、警報履歴に記録することも可能とする。
・現在発生中の警報からグラフィック表示を可能とする。

3．在室管理
（1）在室管理
・管理ＰＣにて、在室者の一覧表示を可能とする。
（2）アンチパスバック
・特定のエリアにおいて、同一条件の認証端末にて入室もしくは退室を連続的に行った場合に通行エラーとする。
（3）エリアアンチパスバック
・特定のエリアにおいて、当該個人が認証端末操作を行った場合に、操作した認証端末と当該個人がいるエリアの間に矛盾が発生した場合に通行エラーとする。
（4）在室時間監視
・特定のエリアにおいて、設定した在室時間を経過した場合、警報（退出不正）を通知可能とする。

4．制御
（1）遠隔制御
・管理ＰＣから遠隔にて、扉（施解錠・警備切替など）やシステム信号切替（ＯＮ／ＯＦＦ）の制御を可能とする。
a．警備切替
指定した扉の警備／解除。
b．施錠・解錠
指定した扉を一時解錠、連続施錠／連続解錠。
c．非常解錠・復旧
指定した扉の警備を解除し、かつ扉を連続解錠。（非常解錠）
また、非常解錠操作した扉を操作前の警備状態／施解錠状態に戻す。（非常復旧）
d．操作禁止切替
指定した扉の通行操作の禁止／許可を切替え。
e．通行モード切替
指定した扉の入退室方法（ＡＣＳ／キーレス）を切替え。
f．照合切替
指定した扉の暗証番号のあり／なしを切替え。
g．２人照合切替
指定した扉の単独照合／２人照合を切替え。
h．システム信号切替
連動コントローラーのシステム信号のＯＮ／ＯＦＦを切替え。
（2）扉スケジュール制御
・スケジュール制御により、予め設定した時刻に扉を連続施錠／解錠可能とする。
また、警備切替、通行モード切替、操作禁止／操作許可、照合切替、２人照合切替も可能とする。
・スケジュールは、曜日、特定日（４種類）、祝日（固定・移動）ごとに時刻を設定可能とする。
また、特定日、祝日はシステムのカレンダー上の設定に従う。
（3）外部接点入出力制御
a．入力制御
外部からの接点を該当するコントローラーに入力することで、個別の扉の制御可能とする。
b．出力制御
侵入発生時、異常発生時または認証端末操作時に該当するコントローラーより他システムに無電圧接点の出力を可能とする。
（4）連動制御
a．扉連動制御
扉の状態変化により、予め設定された連動条件を元に他の扉の制御を可能とする。（一時解錠、施解錠、非常解錠、警備切替、操作禁止、通行モード、照合切替、２人照合切替等）
b．入出力信号を指定した連動制御
指定した入力条件（システム信号からの入力）にて、指定した信号の出力および指定した動作を行うよう、設定可能とする。

5．個人管理
（1）個人情報の登録
・個人番号、氏名、属性、特定人物、カード、失効情報、通行権限、ユーザーフィールド等の個人情報をの登録／削除を可能とする。
・認証媒体であるカードにて有効期限の設定を可能とする。
（2）個人情報の属性の設定
・個人情報には以下属性を設定可能とする。
a．マネージャー
認証のみ可能とする。
b．ユーザー
認証のみ可能とする。
c．ビジター
認証のみ可能とする。
（指定期間を超過すると自動的にシステムより削除を行う。）
（3）通行権限の設定
・通行権限グループ毎、個人毎（システムで４０扉まで）に通行可能な扉／時間帯を設定可能とする。
時間帯は、曜日、特定日（４種類）、祝日（固定・移動）で時刻設定を可能とする。
（4）失効処理
・カードの一時的な使用禁止設定を可能とする。
（5）個人情報のテキストファイルからの登録
・規定のフォーマットにて作成されたＣＳＶ形式のテキストファイルを読み込み操作することで個人情報を一括登録可能とする。

6．データ管理
（1）履歴
・過去における通行（認証端末操作）、警報発生／復旧及び管理ＰＣの操作の各履歴を時系列に一覧表示／テキスト出力を可能とする。
・履歴種別は、通行履歴、入退室警報履歴、操作履歴を一覧毎に管理可能とする。
・履歴の登録件数は、通行履歴を最大４０，０００件、入退室警報履歴を最大４，０００件登録可能とする。
また、操作履歴を最大２，０００件登録可能とする。
・テキスト出力は各種別毎に一覧形式で行えるほか、指定した年月で日付単位のテキストファイルを一括保存を可能とする。

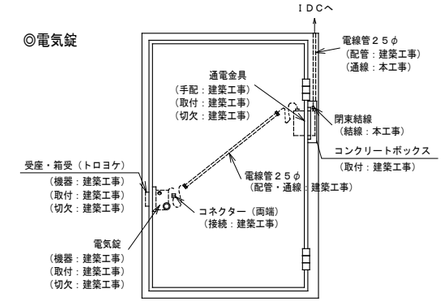
7．グラフィック機能 ※グラフィック画面枚数：最大３枚
（1）グラフィック監視・制御
a．共通
管理ＰＣからグラフィック画面を表示し、扉等のシンボル毎に状態の確認・遠隔制御を可能とする。
グラフィック画面を専用モニタ（フルＨＤ）にフルスクリーン表示可能とする。
上記画面は自動的に切換え表示を可能とし、表示画面や表示時間、順番はユーザーにて設定可能とする。
シンボルのサイズを任意の範囲で変更可能とし、シンボルの回転も可能とする。
グラフィック画面にて、他のグラフィック画面に直接移行（グラフィックジャンプ）可能とする。
ログイン時にユーザーが指定するグラフィック画面の表示を可能とする。
読み込んだ背景画上に管理Ｗｅｂからユーザーが各種シンボルを配置・設定可能とする。
b．入退室シンボル
登録可能な点数は最大１００信号／１グラフィック画面とする。
部屋の警備状態や警報発生有無を色変化により表示可能とする。また、レイアウトに合わせて、多角形、楕円、透過の表示を可能とする。

8．その他
（1）自火報設備との接続（火災代表信号１点）
自火報設備より火災信号（無電圧ａ接点）をコントローラに入力することで、予め設定した電気錠の非常解錠を行う。
※但し、自動ドアは自火報設備からの火災信号を入力し、制御を行う。
（2）エレベーター設備との連動（ＥＶ１号機、ＥＶ２号機それぞれ２～３階、各２点／計４点）
エレベーター設備と連動し、フロアへのエレベーターの着床を不停止とするための信号を出力する。
エレベーターかご内に設置したカードリーダー操作により、行先階ボタンを一時的に操作可能とする。
※出力信号は無電圧接点とする。昇降機設備とのインターフェイスは詳細調整のうえ最終確定を行う。

工事区分表

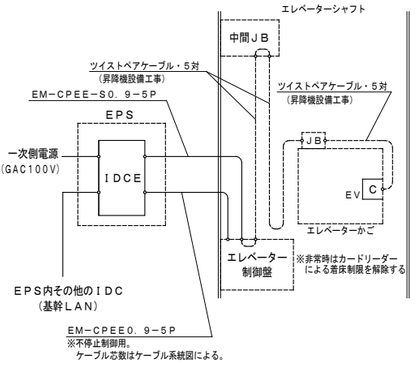
区分	手配項目		本工事 建築工事	本工事 電気工事	本工事 入退室管理設備	その他	備考
手配区分	システム機器（メインコントローラー、管理パソコン、ＵＰＳ、スイッチングＨＵＢ）				○		
	入退室管理システム機器（カード登録機、ＩＤコントローラー、連動コントローラー、非接触カードリーダー）				○		
	電気錠、通電金具		○				
	自動ドア（制御盤含む）		○				
	非接触カードリーダー埋込ボックス	ＪＩＳ　ＢＯＸ		○			
	非接触カード					○	建築主
施工区分	システム機器の搬入・据付工事・結線・調整工事				○		
	入退室管理システム機器の搬入・据付工事・結線・調整工事				○		
	非接触カードリーダー取付のための孔開・仕上げ工事			○			
	非接触カードリーダー埋込ボックスの取付工事			○			
	電気錠、通電金具の取付・調整工事		○				
	自動ドア（制御盤含む）の取付・調整工事		○				
	電気錠取付の為のサッシ扉の切欠工事（トロヨケ取付）		○				
	入退室管理システム機器間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	入退室管理システム機器～システム機器間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	ＩＤコントローラー～通電金具間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	ＩＤコントローラー～自動ドア制御盤間	配管・通線工事		○			
		結線工事	○		○		
	機器一次側電源工事（分電盤含む）			○			
	システム機器への電源取込、及び接地工事	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	連動・ＩＤコントローラー～他設備間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	データ登録 ※テキストファイルによるカード情報の一括登録（カード及びスマートオンは施主別途手配）				△（サポート）	○	建築主：データ作成及び登録 メーカー：データ作成及び登録の説明・サポート
	システム単体調整				○		
	システム総合調整		○	○	○		
	操作説明		○	○	○		

◎電気錠

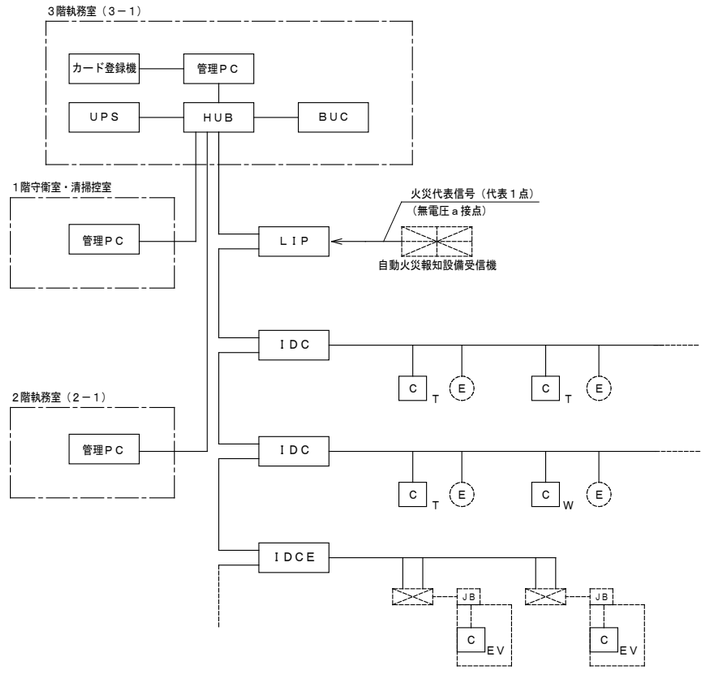


◎エレベーター

エレベーターかご内カードリーダー構成図（エレベーター１基当たり）



構成図



機器　凡例

記号	名称	備考
ＢＵＣ	メインコントローラー	
管理ＰＣ	管理パソコン	
ＨＵＢ	スイッチングＨＵＢ	
ｶｰﾄﾞ登録機	カード登録機	
ＵＰＳ	無停電電源装置	０．５ｋＶＡ
ＬＩＰ	連動コントローラー	
ＩＤＣ	ＩＤコントローラー（扉用）	
ＩＤＣＥ	ＩＤコントローラー（エレベータ用）	
Ｃ Ｔ	非接触カードリーダー	テンキー付
Ｃ Ｗ	非接触カードリーダー	テンキー無・防滴
Ｃ ＥＶ	非接触カードリーダー	テンキー無・ＥＶ用
Ⓔ	電気錠	建築工事
	エレベーター制御盤	建築工事

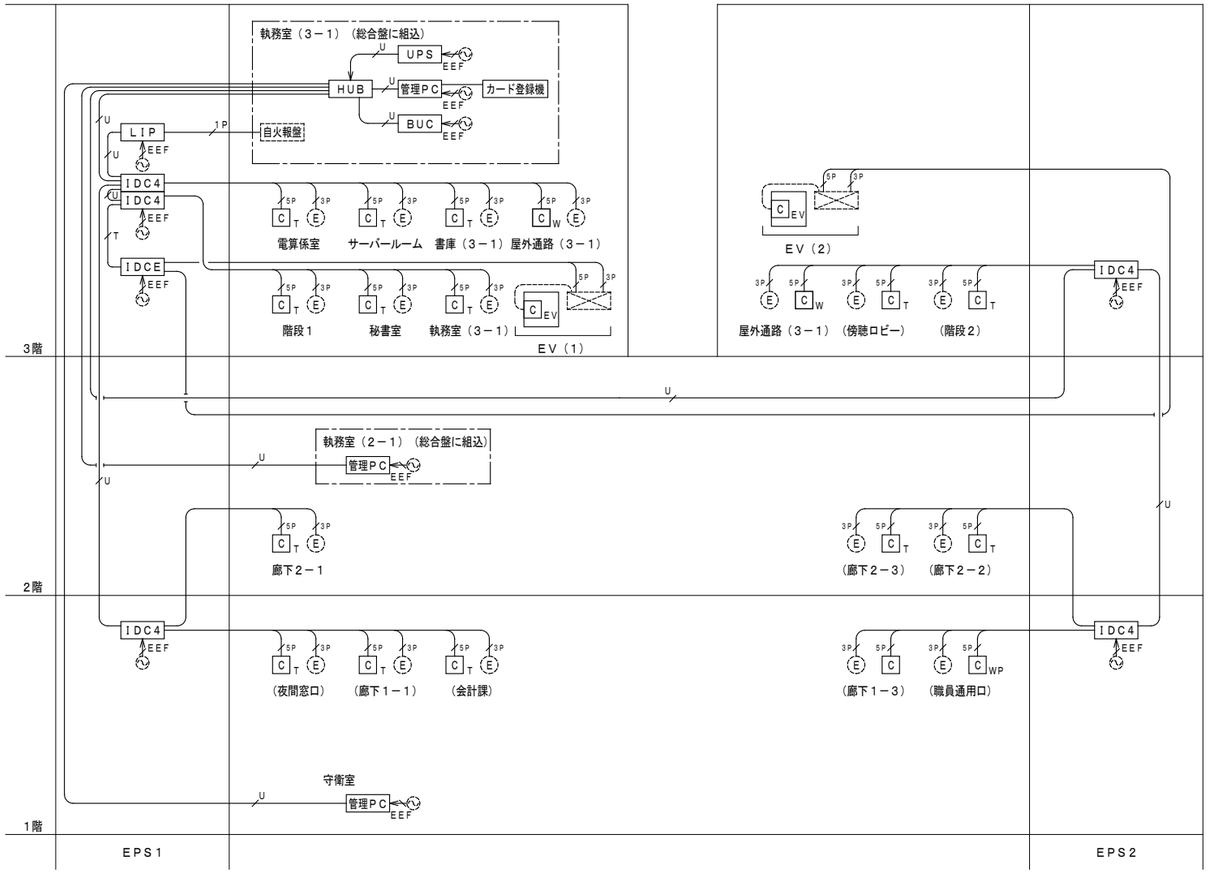
注１．点線は別途システム及び客先手配を示す。
注２．ネットワークは、入退室管理設備専用とする。

ＧＡＣ１００Ｖ　Ｄ種接地
５０／６０Ｈｚ
→ ＢＵＣ、管理ＰＣ、ＵＰＳ、ＬＩＰ、ＩＤＣ等へ

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	入退室管理設備　システム機能図・工事区分表・構成図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1：－　A3：－
種別	EA
通し番号	099

系統図



凡　例（入退室管理設備）

シンボル	品　　名	備　　考
BUC	メインコントローラー	
管理ＰＣ	管理パソコン	
HUB	スイッチングＨＵＢ	
カード登録機	カード登録機	
UPS	無停電電源装置	０．５ｋＶＡ
LIP	連動コントローラー	
IDC4	ＩＤコントローラー（扉用）	
IDCE	ＩＤコントローラー（エレベータ用）	
C EV	非接触カードリーダー	テンキー無／ＥＶ用
C T	非接触カードリーダー	テンキー付
C W	非接触カードリーダー	テンキー無／防滴
E	電気錠	建築工事
	エレベーター制御盤	建築工事
	電源（ＧＡＣ１００Ｖ、Ｄ種接地）	電気工事

配管・配線（入退室管理設備）

※　特記なき配管配線は下記とする。
- nP ——— EM-CPEE-SO.9-nP （伝送距離は150m以内）
- EEF ——— EM-EEF2.0-3C
- U ——— EM-UTP-4P(Cat5e)（伝送距離は100m以内）

※　破線で示す部分は別途昇降機工事を示す。
※　ネットワークは、入退室管理設備専用とする。
※　二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
　　壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※　防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された
　　防火区画貫通処理材を使用すること。
※　屋外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。

回路図

タイプ	入出力項目	外部回路 入出力条件	外部回路 代表的な回路例	接続ケーブル	コントローラー側回路 端子番号	コントローラー側回路 入出力条件	備考
IDコントローラー	電気錠（注２） ・通電時解錠型 ・通電時施錠型 ・瞬時通電時施解錠型 ・電気ストライク錠		サージキラー	EM-CPEE1．2φ（注１）	DO＊L DO＊U 24V	・DOは２４Ｖ有電圧出力 ・出力電流は１．１Ａ以下	
		・無電圧ａ接点出力 ・接点定格は ＤＣ４８Ｖ，２０ｍＡ以上	解錠 閉扉		ＤＩ＊＊ ＤＩ 24V GND	・ＤＩは光絶縁ケーブル ・ＤＩのループ電流は約１０ｍＡ	・ループ抵抗５０Ω以下
	電気錠（注２） ・モーター施解錠型	・モーター 通電電流０．３６Ａ以下 定格電圧 １９．２Ｖ～２８．８Ｖ	M	EM-CPEE1．2φ（注１）	DO＊L DO＊U 24V	・DOは２４Ｖ有電圧出力 ・出力電流は１．１Ａ以下	
		・無電圧ａ接点出力 ・接点定格は ＤＣ４８Ｖ，２０ｍＡ以上	解錠 施錠 閉扉		ＤＩ＊＊ ＤＩ 24V GND	・ＤＩは光絶縁ケーブル ・ＤＩのループ電流は約１０ｍＡ	・ループ抵抗５０Ω以下
	自動扉	・無電圧ａ接点出力 ・接点定格は ＤＣ４８Ｖ，２０ｍＡ以上	回路部 制御盤	EM-CPEE0．9φ	DO＊C DO＊A DO	・DOは無電圧ａ接点出力 ・接点定格 ＤＣ２４Ｖ ６０ｍＡ以下	
	汎用入力（施解錠入力）等 センサー入力	・無電圧ａ／ｂ接点出力 ・接点定格は ＤＣ４８Ｖ，２０ｍＡ以上	汎用入力（ａ接点） センサー入力（ｂ接点）	EM-CPEE0．9φ	ＤＩ＊＊ ＤＩ 24V GND	・ＤＩは光絶縁ケーブル ・ＤＩのループ電流は約１０ｍＡ	・ループ抵抗５０Ω以下
	汎用出力（異常出力照合ＯＫ）等		DC電源 サージキラー Ry	EM-CPEE0．9φ	DO＊C DO＊A DO	・DOは無電圧ａ／ｂ接点出力 ・接点定格は ＤＣ２４Ｖ ６０ｍＡ以下	
連動コントローラー	汎用入力	・無電圧ａ接点出力 ・接点定格は ＤＣ４８Ｖ，２０ｍＡ以上		EM-CPEE0．9φ	ＤＩ 24V	・ＤＩは光絶縁ケーブル ・ＤＩのループ電流は約１０ｍＡ	・ループ抵抗５０Ω以下
	汎用出力		DC電源 サージキラー Ry	EM-CPEE0．9φ	DO＊C DO＊A DO	・DOは無電圧ａ／ｂ接点出力 ・接点定格は ＤＣ２４Ｖ ６０ｍＡ以下	

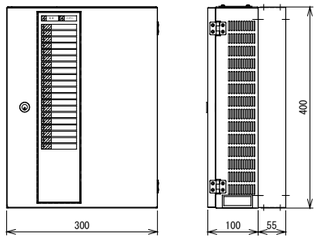
（注１）　施工段階において、納入システムの電圧降下や電流値を元に電線の太さを選定のこと。
（注２）　本システムと建築工事の電気錠の仕様を充分調整の上、施工すること。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	入退室管理設備　系統図・回路図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:　－ A3:　－
種別	EA
通し番号	100

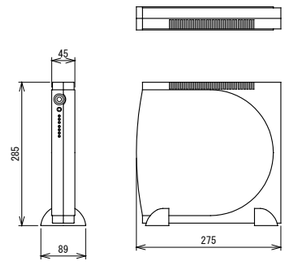
機器外形図　※形状・寸法は参考とする。

BUC　メインコントローラー



概要	Ｗｅｂサーバーを有する。 データの収集、蓄積を行うメインコントローラー。
メモリ	ＲＯＭ：６４Ｍｂｙｔｅ ＲＡＭ：２５６Ｍｂｙｔｅ
上位通信Ｉ／Ｆ	ＬＡＮ（１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ／１０ＢＡＳＥ－Ｔ自動切換）：２ｃｈ
電源	ＡＣ１００Ｖ±１０％ ５０／６０Ｈｚ Ｄ種接地 １６０ＶＡ以下
塗色	マンセル１０ＢＧ／８．７／０．２（ホワイト）
質量	本体：約６．５ｋｇ 架台：約１．５ｋｇ
環境条件	温度：０～４０℃ 湿度：３０～８０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
停電時動作補償	停電補償時間：３０分

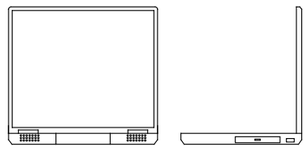
UPS　無停電電源装置（０．５ｋＶＡ）



概要	ネットワーク機器等、停電補償が必要な機器に無停電電源を供給する。
運転方式	常時商用ラインインタラクティブ
容量	０．５ｋＶＡ
動作時間	４分間
質量	約４ｋｇ
環境条件	温度：０～４０℃ 湿度：３０～９０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
その他	耐震措置を施すこと（耐震マットなど） （耐震性能＝震度７相当）

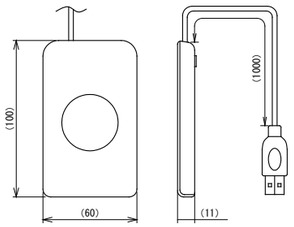
管理ＰＣ　管理ＰＣ

イメージ



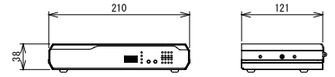
動作環境	
ＯＳ	Ｗｉｎｄｏｗｓ１０　Ｐｒｏ
Ｗｅｂブラウザ	ＩＥ１１（３２ｂｉｔ版）
ＣＰＵ	インテルＣｅｌｅｒｏｎプロセッサ１０００Ｍ（１．８ＧＨｚ）相当以上
メモリ	２ＧＢ以上（推奨：４ＧＢ以上）
ハードディスク	２ＧＢ以上
ディスプレイ	ＳＸＧＡ（１２８０×１０２４ドット）以上
インターフェース	ＣＤ－ＲＯＭドライブ（ソフトインストールなどに必要） ＵＳＢ（カード登録機使用時に必要） ＲＳ－２３２Ｃ（指透過登録機使用時に必要）
ＬＡＮ	１ポート（１００ＢＡＳＥ－ＴＸ）
サウンド	内蔵スピーカー
表示色	６５，５３６色以上
環境条件	温度：　５～３５℃ 湿度：３０～８０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
その他	耐震措置を施すこと（耐震マットなど） （耐震性能＝震度７相当）

カード登録機　カード登録機



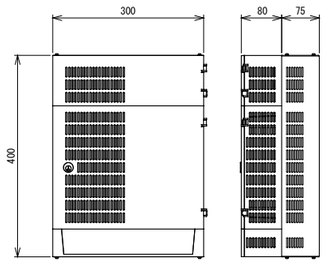
概要	カード情報を読み取る。
対応カード	近接型（ＦｅｌｉＣａ、 ＩＳＯ１４４４３　ＴｙｐｅＡ（Ｍｉｆａｒｅ））
読み取り距離	５mm以下（密着）
インターフェース	ＵＳＢ（ｆｕｌｌ－Ｓｐｅｅｄ）
電源	ＤＣ５Ｖ（ＵＳＢケーブルより供給） 動作時最大２００ｍＡ
環境条件	温度：５～３５℃ 湿度：１０～９０％ＲＨ以下（結露なきこと）
質量	約３６ｇ（ＵＳＢケーブル除く）

ＨＵＢ　スイッチングＨＵＢ（１０００Ｍ対応）



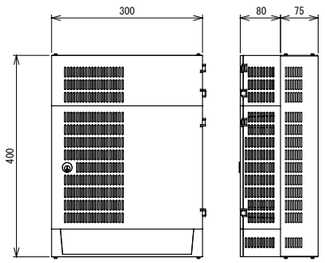
概要	ネットワークへの接続を行う。
インターフェース	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ／１０００ＢＡＳＥ－Ｔ
ポート	８ポート
適合ケーブル	ツイスト・ペア・ケーブル （カテゴリー５ｅ相当以上）
電源	ＡＣ１００～２４０Ｖ、０．２Ａ　最大４．５Ｗ
質量	７８０ｇ
環境条件	温度：０～５０℃ 湿度：５～９０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
その他	耐震措置を施すこと（耐震マットなど） （耐震性能＝震度７相当）

ＩＤＣ４　ＩＤコントローラー（カードリーダー接続タイプ／４ｃｈ）



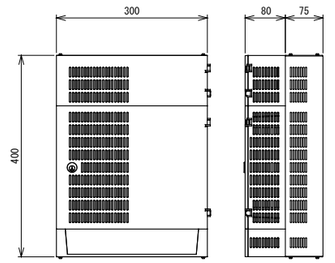
概要	電気錠とカードリーダーの制御を行う。 管理扉のセンサーを入力し、防犯監視を行う。
管理扉	最大４扉（４電気錠もしくは８カードリーダー）
防犯監視	各扉２ループ
上位通信Ｉ／Ｆ	ＬＡＮ（１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ／１０ＢＡＳＥ－Ｔ自動切換）：１ｃｈ
スイッチングＨＵＢ	４ポートスイッチングＨＵＢを内蔵 （内１ポートを本装置のＬＡＮポートとして使用）
汎用接点	８入力、８出力
電源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ Ｄ種接地 ２５０ＶＡ以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約６ｋｇ フレーム：約１．８ｋｇ
環境条件	温度：０～４０℃ 湿度：３０～８０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
停電時動作補償	停電補償時間：１０分

ＩＤＣＥ　ＩＤコントローラー（エレベーターかご内カードリーダー用／３０点出力）



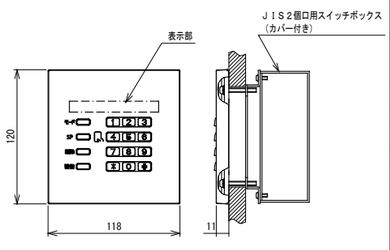
概要	エレベーターかご室内に取付けたカードリーダーの制御を行う。 エレベーター制御盤にサービス階カット信号を出力する。
上位通信Ｉ／Ｆ	ＬＡＮ（１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ／１０ＢＡＳＥ－Ｔ自動切換）：１ｃｈ
スイッチングＨＵＢ	４ポートスイッチングＨＵＢを内蔵 （内１ポートを本装置のＬＡＮポートとして使用）
端末Ｉ／Ｆ	通信：２ｃｈ（１ｃｈ／Ｃａｒ） 無電圧ＤＯ：エレベーター制御用３０点（ａ接点） ＤＯ：１点
電源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ Ｄ種接地 ２５０ＶＡ以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約６ｋｇ フレーム：約１．８ｋｇ
環境条件	温度：０～４０℃ 湿度：３０～８０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
停電時動作補償	停電補償時間：１０分

ＬＩＰ　連動コントローラー



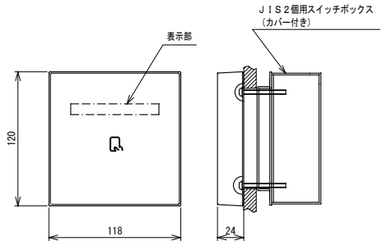
概要	各種連動制御を行う。
上位通信 Ｉ／Ｆ	ＬＡＮ（１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ／１０ＢＡＳＥ－Ｔ自動切換）：１ｃｈ
スイッチングＨＵＢ	４ポートスイッチングＨＵＢを内蔵 （内１ポートを本装置のＬＡＮポートとして使用）
汎用接点	８入力、８出力
電源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ Ｄ種接地 ８０ＶＡ以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約６ｋｇ フレーム：約１．８ｋｇ
環境条件	温度：０～４０℃ 湿度：３０～８０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
停電時動作補償	停電補償時間：１０分

Ｃ Ｔ　非接触カードリーダー（テンキータイプ／警備付／埋込み）



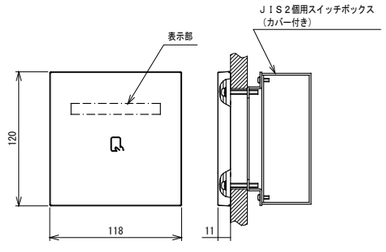
概要	ＩＤカードの照合、テンキー入力を行う。
対応カード	マルチカード読取 ＦｅｌｉＣａ ＩＳＯ１４４４３　ＴｙｐｅＡ（Ｍｉｆａｒｅ）
読み取り距離	約６ｃｍ（ＦｅｌｉＣａカードの場合） 約４ｃｍ（ＴｙｐｅＡカードの場合） 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	ＬＥＤ９点
操作	テンキー（０～９、＊、＃）　ファンクションキー４点
ブザー	電子ブザー　１点
電源	ＤＣ２４Ｖ（コントローラーから給電）
塗色	ホワイト
質量	約３００ｇ（埋込ボックスは除く）
環境条件	温度：－１０～４０℃ 湿度：３５～８０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
適合規格	ＶＣＣＩ：一般財団法人ＶＣＣＩ協会　クラスＢ情報処理装置

Ｃ Ｗ　非接触カードリーダー（防滴プレーンタイプ／埋込み）



概要	ＩＤカードの照合を行う。
対応カード	マルチカード読取 ＦｅｌｉＣａ ＩＳＯ１４４４３ ＴｙｐｅＡ（Ｍｉｆａｒｅ）
読み取り距離	約６ｃｍ（ＦｅｌｉＣａカードの場合） 約４ｃｍ（ＴｙｐｅＡカードの場合） 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	ＬＥＤ９点
ブザー	電子ブザー　１点
電源	ＤＣ２４Ｖ（コントローラーから給電）
塗色	ダークグレイ
質量	約４００ｇ（埋込ボックスは除く）
環境条件	温度：－１０～４５℃ 湿度：３５～９０％ＲＨ（結露なきこと）
適合規格	保護等級：ＩＰ５５ ＶＣＣＩ：一般財団法人ＶＣＣＩ協会　クラスＢ情報処理装置

Ｃ ＥＶ　非接触カードリーダー（プレーンタイプ／埋込み）



概要	ＩＤカードの照合を行う。
対応カード	マルチカード読取 ＦｅｌｉＣａ ＩＳＯ１４４４３ ＴｙｐｅＡ（Ｍｉｆａｒｅ）
読み取り距離	約６ｃｍ（ＦｅｌｉＣａカードの場合） 約４ｃｍ（ＴｙｐｅＡカードの場合） 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	ＬＥＤ９点
ブザー	電子ブザー　１点
電源	ＤＣ２４Ｖ（コントローラーから給電）
塗色	ホワイト
質量	約３００ｇ（埋込ボックスは除く）
環境条件	温度：－１０～４０℃ 湿度：３５～８０％ＲＨ（結露なきこと） 屋内環境（粉塵、腐食ガス、塩害等なき場所）
適合規格	ＶＣＣＩ：一般財団法人ＶＣＣＩ協会　クラスＢ情報処理装置

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	入退室管理設備　機器参考姿図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:　－ A3:　－
種別	EA
通し番号	101

1	入退室管理設備・機械警備用空配管　凡例・注記	–

凡　例（入退室管理設備）

シンボル	品　　名	備　　考
BUC	メインコントローラー	
管理PC	管理パソコン	
HUB	スイッチングＨＵＢ	
カード登録機	カード登録機	
UPS	無停電電源装置	０．５ｋＶＡ
LIP	連動コントローラー	
IDC4	ＩＤコントローラー（扉用）	
IDCE	ＩＤコントローラー（エレベータ用）	
C EV	非接触カードリーダー	テンキー無／ＥＶ用
C T	非接触カードリーダー	テンキー付
C W	非接触カードリーダー	テンキー無／防滴
E	電気錠	別途建築工事
	エレベーター制御盤	別途建築工事
	電源（ＡＣ／ＧＣ１００Ｖ、Ｄ種接地）	本工事

配管・配線（入退室管理設備）

※特記なき配管配線は下記とする。

nP　EM-CPEE-SO.9-nP　（伝送距離は150m以内）

EEF　EM-EEF2.0-3C

U　EM-UTP-4P(Cat5e)　（伝送距離は100m以内）

※破線で示す部分は別途工事を示す。
※ネットワークは、入退室管理設備専用とする。

凡　例（機械警備設備※機器はすべて別途工事）

シンボル	品　　名	備　　考
	機械警備送信機	
	機械警備電源装置	
	機械警備回路表示器	
DO	機械警備接点出力装置	
C	機械警備カードリーダー	ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ
F	機械警備フラッシュライト	ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ
B	機械警備ブザー	ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ
	機械警備空間検知機	ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ

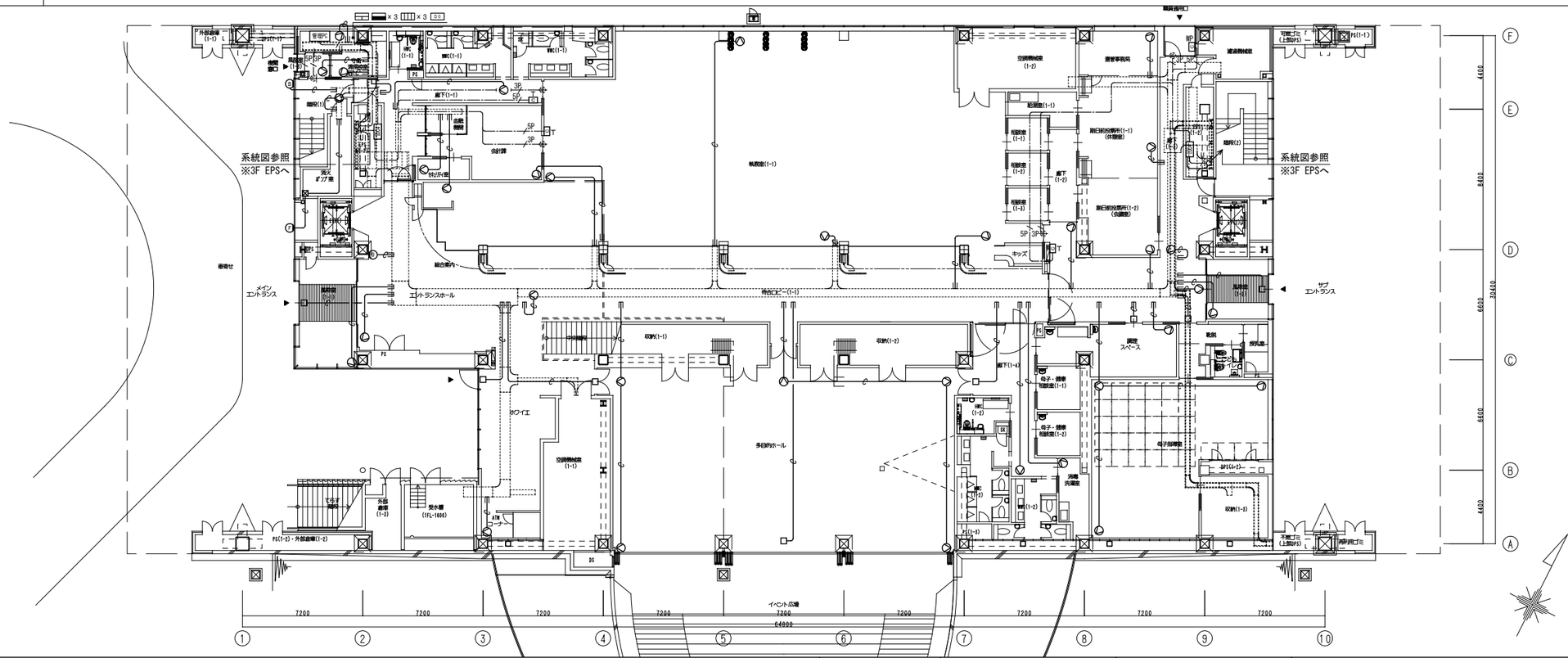
配管・配線（機械警備設備）

※特記なき配管配線は下記とする。

空配管　　保護管(PF16)

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。

2	入退室管理設備・機械警備用空配管　１階平面図	1／150



株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1－11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

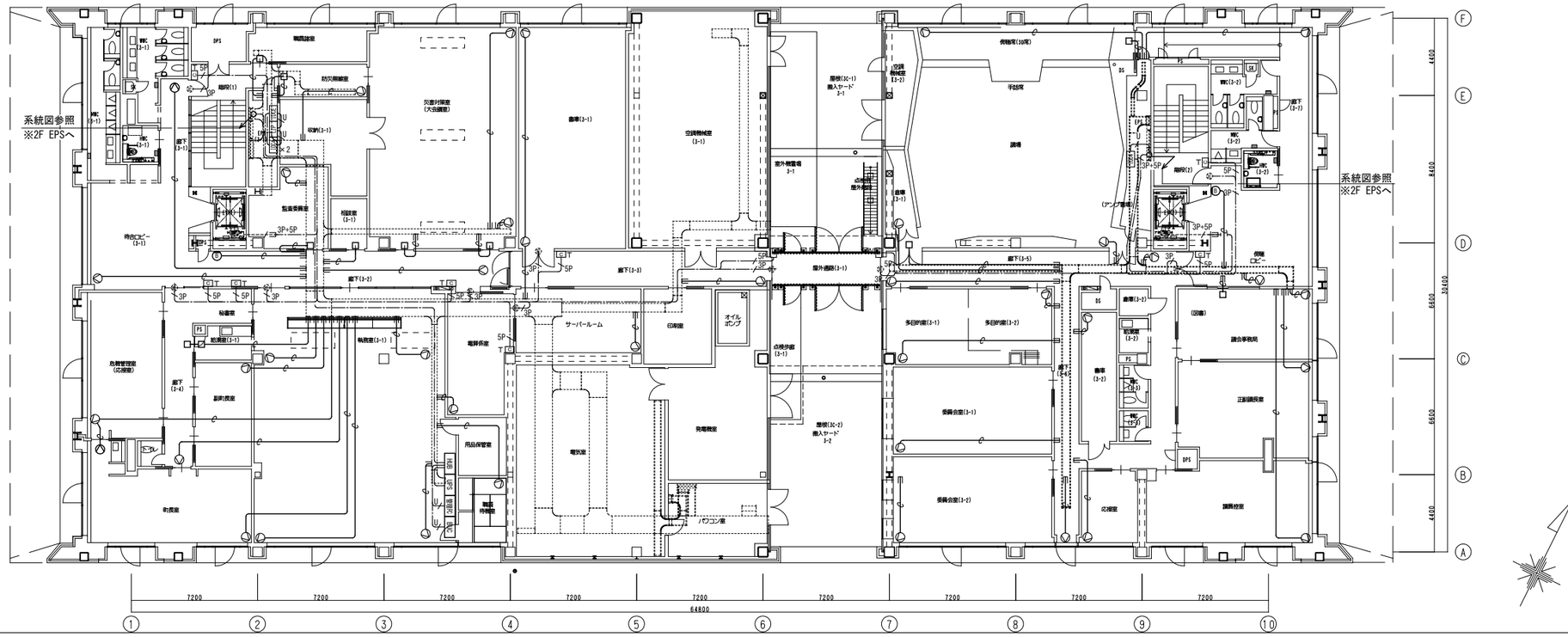
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
図面名	入退室管理設備・機械警備用空配管　１階平面図	通し番号	102
設計番号	04453-010	作成日	2022. 3
縮尺	A1:1/150 A3:1/300		

1	入退室管理設備・機械警備用空配管　３階平面図	1/150



映像・音響設備（1階　多目的ホール）　平面図（1／100）

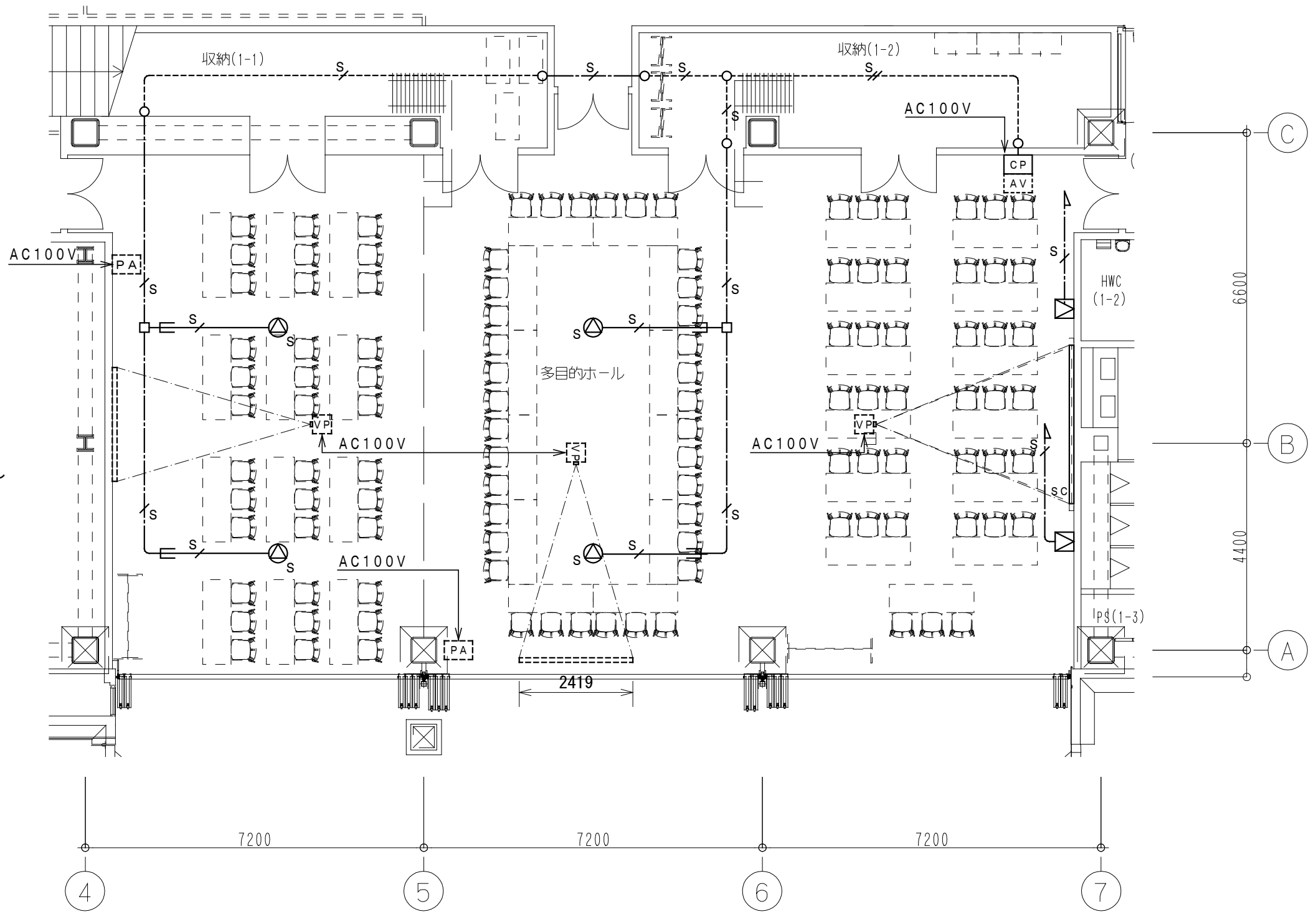
凡　例

シンボル	品　　名
AV	ＡＶワゴン（別途）
CP	ワゴン接続プレート
PA	ポータブルワイヤレスアンプ　（備品）
VP	液晶プロジェクター（移動式、既存）
SC	１５０型手動巻上スクリーン
-----	フロアスタンドスクリーン　（備品）
◁	メインスピーカー
△s	スピーカーA
□	アウトレットボックス
○	露出丸型ボックス

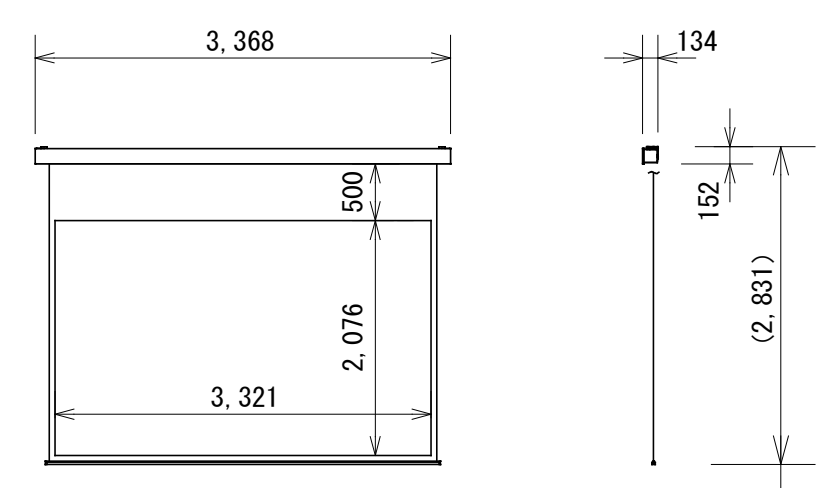
配管・配線

1. 特記無き配管配線は下記による。

—S—	ＥＭ－ＡＥ１．２－２Ｃ	二重天井内ころがし
—S—	ＥＭ－ＡＥ１．２－２Ｃ	保護管（ＰＦ１６）
--S--	ＥＭ－ＡＥ１．２－２Ｃ×２	保護管（Ｅ１９）

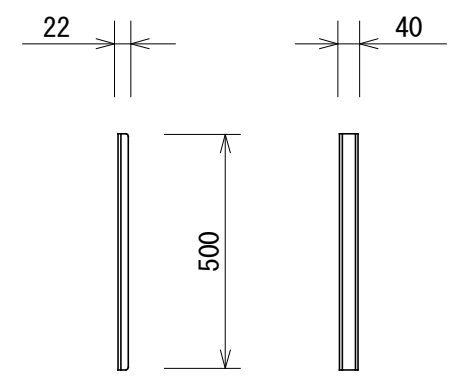


１５０型手動巻上スクリーン



スクリーンサイズ	１５０型（１６：１０）
スクリーン生地	ホワイト
付属品	フック棒（Ｌ＝１８２０）
質　　量	２４．２ｋｇ以下

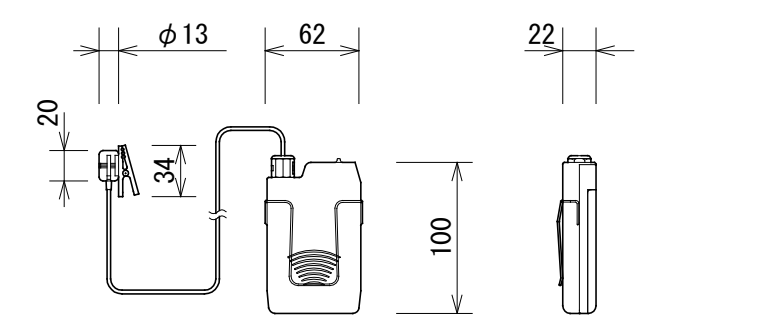
メインスピーカー



スピーカーユニット	１２４　mmコーン型スピーカー　ｘ８
最大入力	３５０Ｗ
インピータンス	１６Ω／６４Ω
出力音圧レベル	８６　ｄＢ／Ｗ（１　ｍ）
周波数特性	２００　Ｈｚ～２０　ｋＨｚ、±３　ｄＢ
指向角度	水平：１１０°、垂直：１０°
質　　量	約０．７　ｋｇ
その他	壁掛け金具付

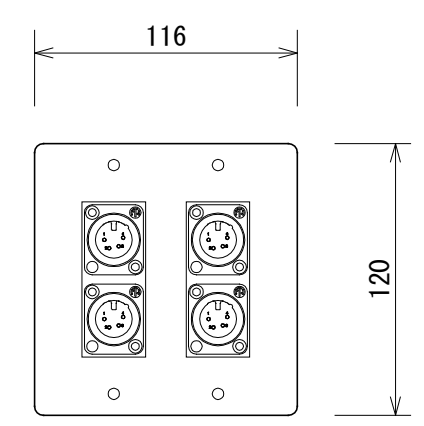
ワイヤレスマイクロホン（タイピン型）

ｘ１



送信周波数	８００　ＭＨｚ帯の３０波から１波選択
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	５　mW／２　mW　切替
アンテナ	本体内蔵式
マイク感度設定	３段階
電　　源	ＤＣ１．５Ｖ（単３乾電池ｘ１）又は専用充電式電池
付属品	マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ

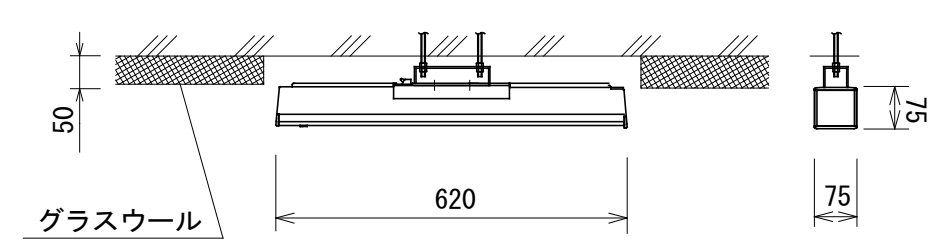
ワゴン接続プレート



コネクター	ＸＬＲ－４－３２タイプ　ｘ４（スピーカー用）
プレート	新金属

シーリングスピーカー

（吊下げ金具付）

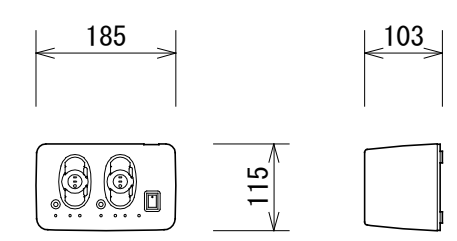


L級

スピーカーユニット	５０mm（フルレンジ）コーン型スピーカー×８
定格入力	1W、3W、6W、４０W
出力音圧レベル	９２ｄＢ／Ｗ（１　ｍ）
周波数特性	２００Ｈｚ～１８ｋＨｚ、偏差－２０ｄＢ
指向角度	水平：１２０°、垂直：４０°
仕　上	本体：白色樹脂、パンチングネット：白色塗装
その他	落下防止ワイヤー共

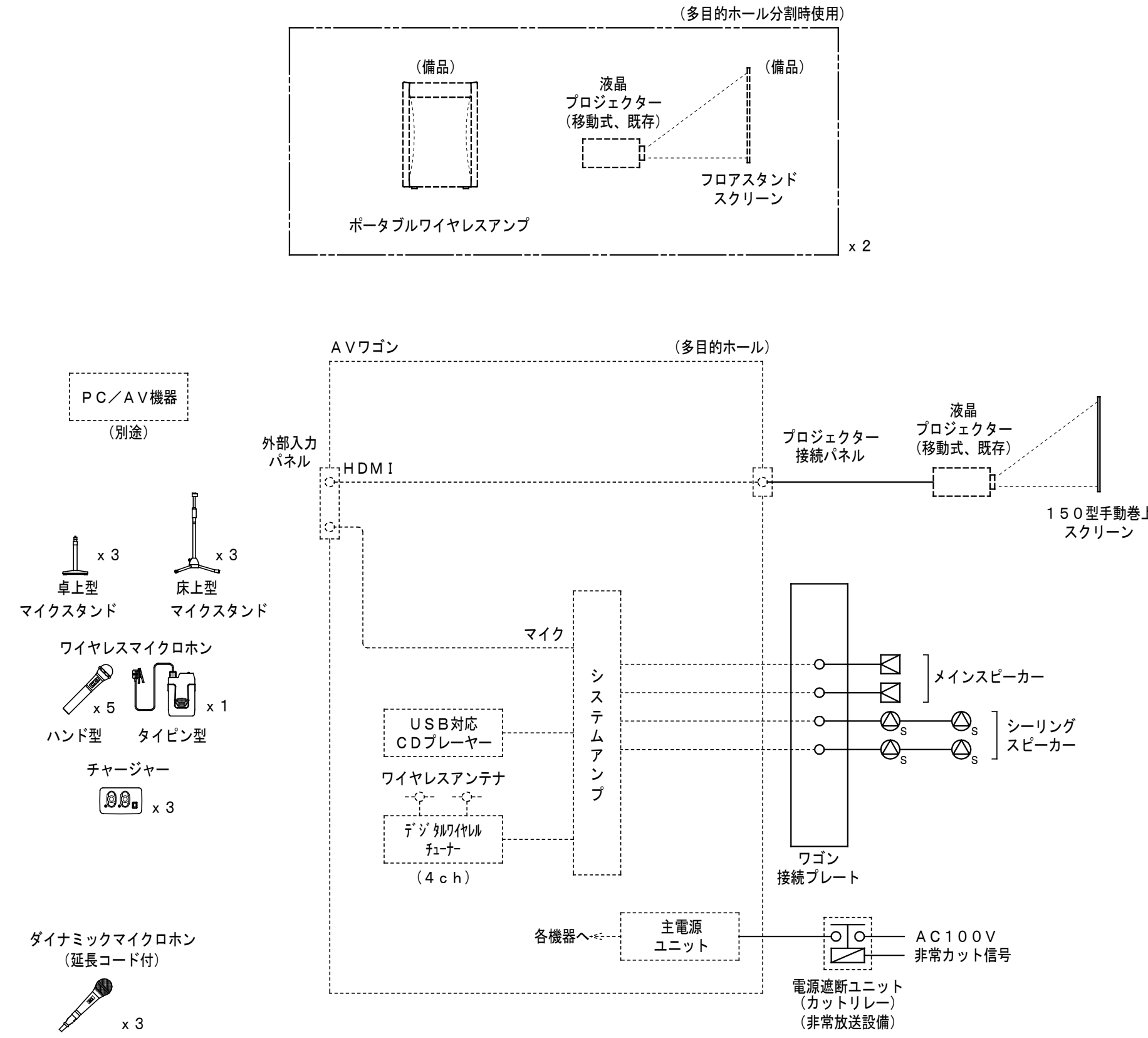
ワイヤレスマイク充電器

ｘ３

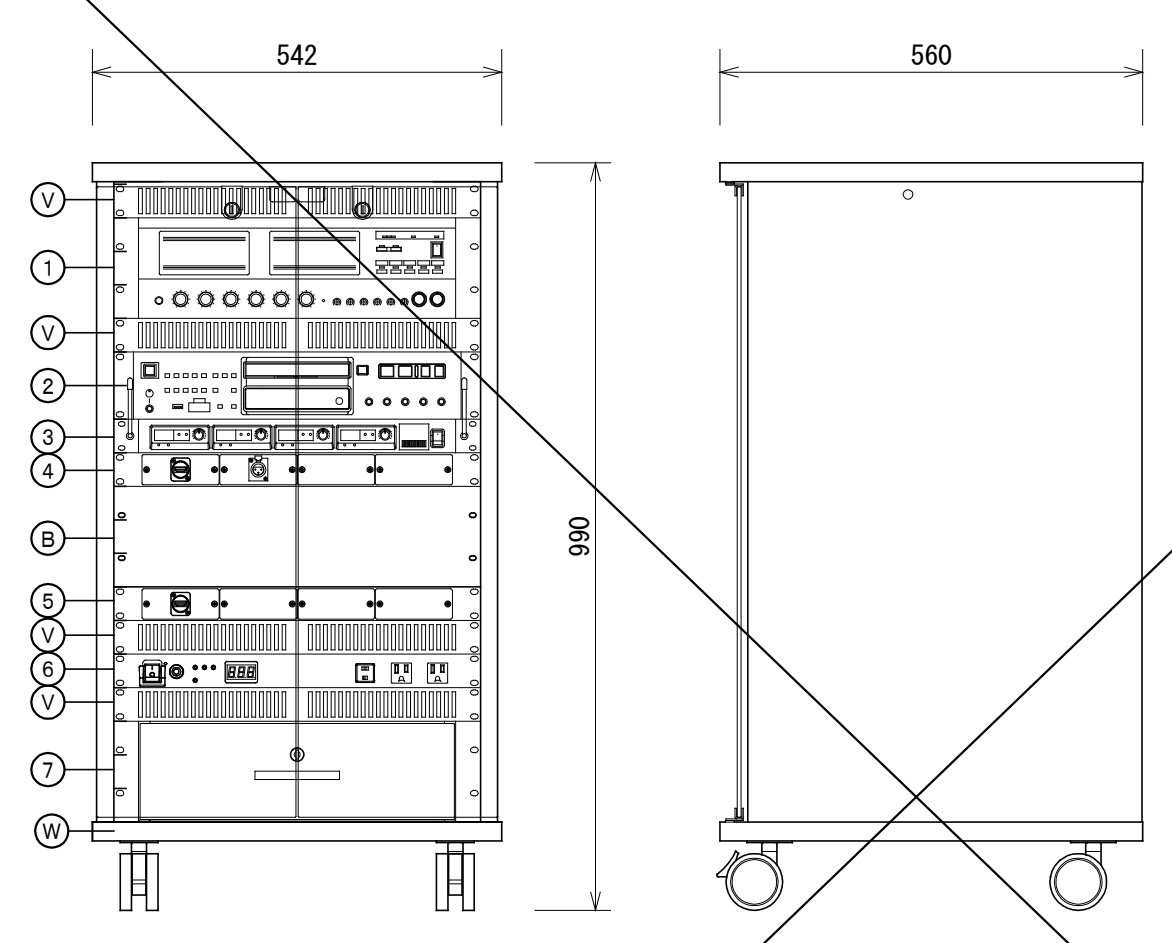


充電方式	タイマー式
標準充電時間	約５時間
電　　源	ＤＣ６　Ｖ（専用ＡＣアダプター付）
質　　量	０．８　ｋｇ
付属品	専用充電式電池　ｘ２

映像・音響設備（1階　多目的ホール）　システム構成図



ＡＶワゴン（別途）



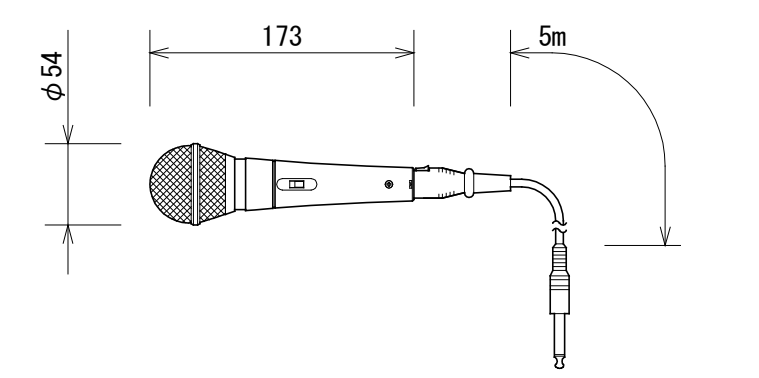
1	システムアンプ
2	ＵＳＢ対応ＣＤプレーヤー
3	デジタルワイヤレスチューナー（ワイヤレスアンテナ共）
4	外部入力パネル
5	プロジェクター接続パネル
6	主電源ユニット
7	引出ユニット
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル
W	ワゴン

システムアンプ	
定格出力	１６０　Ｗ（ハイインピーダンス）
スピーカー制御出力	５回線
入　　力	マイクｘ２、マイク／外部（切替）ｘ２、外部ｘ２、
	リモコンマイク、ページング、パワーアンプ、
	マイクインサーション
出　　力	録音、ライン
ＵＳＢ対応ＣＤプレーヤー	
対応メディア	ＣＤ／ＣＤ－Ｒ／ＣＤ－ＲＷ、ＵＳＢ、ＳＤ／ＳＤＨＣ
再生ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ／ＭＰ２／ＭＰ３／ＷＡＶ／ＡＡＣ／ＷＭＡ
ワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	８００　ＭＨｚ帯の３０波から最大４波を受信
入　　力	アンテナ（α・β各２）、混合
そ　の　他	ワイヤレスアンテナ付

外部入力パネル	
入力端子	ＨＤＭＩ、マイクｘ１
プロジェクター接続パネル	
入力端子	ＨＤＭＩ
主電源ユニット	
ＡＣ１００Ｖ入力	１５　Ａサーキットブレーカー　ｘ１
ワゴン	キャスター、鍵付強化ガラス扉（２７０°開閉可）
材　　質	
	木製（ＥＩＡマウントタイプ）

ダイナミックマイクロホン

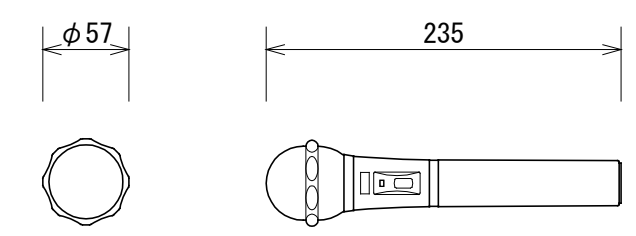
ｘ３



形　　式	ムービングコイルマイクロホン（ダイナミック型）
指　向　性	単一指向性
周波数特性	５０　Ｈｚ～１６　ｋＨｚ
出力インピーダンス	６００　Ω平衡
感　　度	－５５　ｄＢ（０　ｄＢ＝１　Ｖ／Ｐａ、１　ｋＨｚ）
質　　量	２４０　ｇ
その他	１０m延長コード（ＸＬＲ３－１１Ｃ／１２Ｃ）付

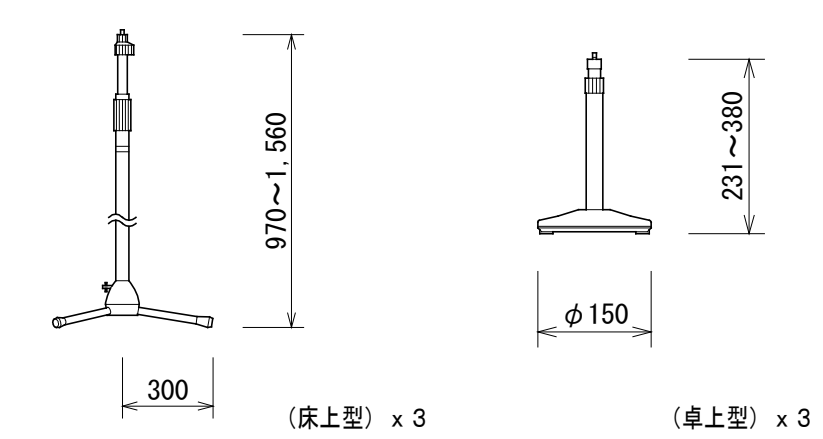
ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）

ｘ５



送信周波数	８００　ＭＨｚ帯の３０波から１波選択
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	５　mW／２　mW　切替
アンテナ	本体内蔵式
電　　源	ＤＣ１．５　Ｖ（単３乾電池　ｘ１）又は専用充電式電池
質　　量	約　１７６　ｇ（電池含まず）

マイクスタンド



（床上型）ｘ３　　（卓上型）ｘ３

床上型

マイク取付高さ	最高１，５６０　mm～最低９７０　mm
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　　量	約２．６　ｋｇ

卓上型

マイク取付高さ	最高３８０　mm～最低２３１　mm
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　　量	約１．１　ｋｇ

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅
工事名称　鞍手町新庁舎建設工事
図面名　映像・音響設備（１階　多目的ホール）
平面図・システム構成図・機器参考姿図
設計番号　04453-010
作成日　2022.3
縮尺　A1:1/100　A3:1/200
種別　EA
通し番号　104

映像・音響設備（2階　健康増進室）　平面図（1／100）

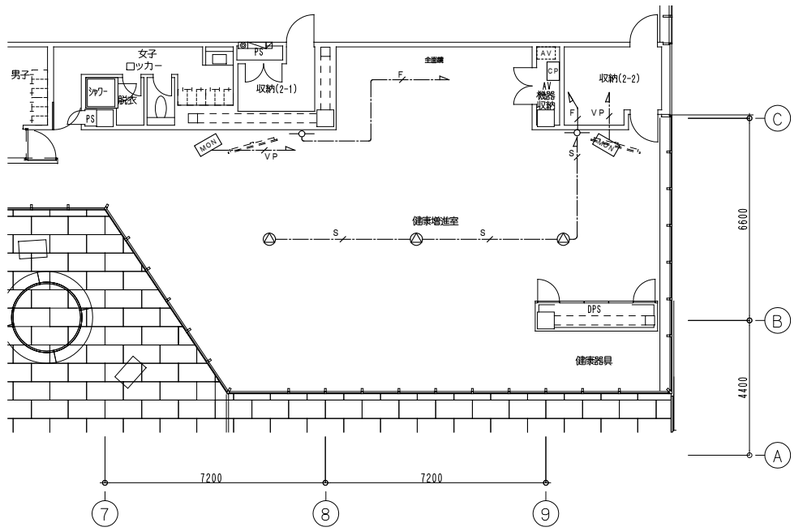
凡 例

シンボル	品　名
AV	AVワゴン（別途）
CP	ワゴン接続プレート
MON	75型液晶モニター（天吊）
	天井スピーカー
	ワイヤレスアンテナ

配管・配線

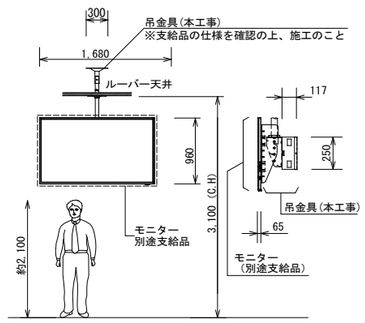
特記無き配管配線は下記による。

S	EM−AE1．2−2C	保護管（PF16）
F	EM−S−5C−FB	保護管（PF16）
VP	EM−UTP−4P（Cat6）	保護管（PF16）



MON　75型液晶モニター（天吊）

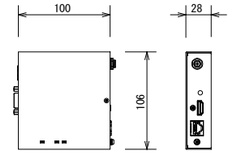
x 2



パネル最大解像度	3840 x 2160
入力端子	HDMI x3、アナログRGB、ビデオ、音声
スピーカー出力	10 W+10 W
連続稼働時間	16時間／日
制御入出力	RS−232C、LAN
電　源	AC100 V、135 W
質　量	約55 kg（本体のみ）
天吊金具	モニター傾斜調整3段階（0°・10°・20°）
	機器収納ボックス付

注記）下記の40型液晶モニター（天吊）（支給品）の吊金具を本工事とし，支給品の仕様を確認の上，施工のこと。
・1階　執務室（1−1）
・2階　執務室（2−1）　※防災対策用モニター

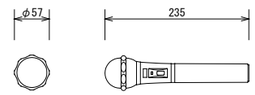
MON　HDMI信号延長器（受信器）



電　源	DC 5V（専用ACアダプタ付属）
入力信号	HDBaseT（RJ−45）
出力信号	HDMI（HDCP対応、パススルー）、
	RS−232C信号、LAN信号
対応フォーマット	VGA〜4K、480i〜1080p／4K
最大延長距離	100m、150m（ロングリーチモード時）

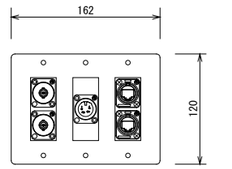
ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）

x 1



送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5mW／2mW 切替
アンテナ	本体内蔵式
電　源	DC1．5V（単3乾電池x1）又は専用充電式電池
質　量	約 176 g（電池含まず）

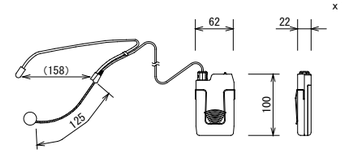
CP　ワゴン接続プレート



コネクター	BNC x2（ワイヤレス用）
	XLR−4−32タイプ x1（スピーカー用）
	NE8FDY−C6相当 x2（モニター用）
プレート	新金属

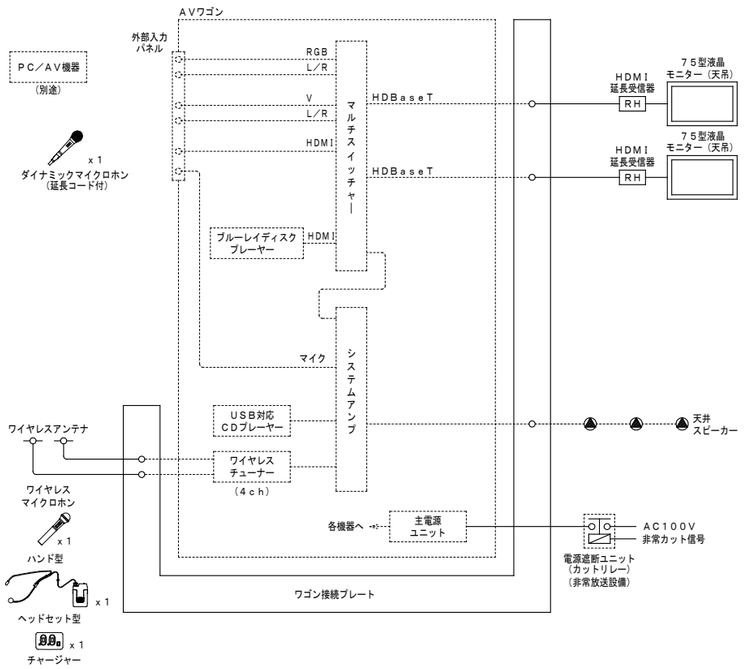
ワイヤレスマイクロホン（ヘッドセット型）

x 1

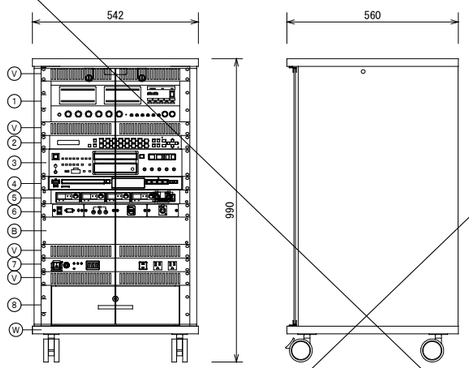


送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
形　式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW／2 mW 切替
アンテナ	本体内蔵式
マイク感度設定	3段階
付 属 品	ネックストラップ、ウエストバック、ベルト
電　源	DC1．5V（単3乾電池1本）又は専用充電式電池
質　量	約 135 g（電池含まず）

映像・音響設備（2階　健康増進室）　システム構成図



AV　AVワゴン（別途）

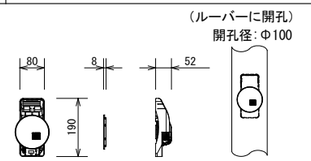


1	システムアンプ
2	デジタルマルチスイッチャー
3	USB対応CDプレーヤー
4	ブルーレイディスクプレーヤー
5	ワイヤレスチューナー
6	外部入力パネル
7	主電源ユニット
8	引出ユニット
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル
W	ワゴン

システムアンプ	
定格出力	80 W（ハイインピーダンス）
スピーカー制御出力	5回線
入　力	マイクx2、マイク／外部（切替）x2、外部x2、
	リモコンマイク、ページング、パワーアンプ、
	マイクインサーション
出　力	録音、ライン
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI x5、DVI−I／アナログ x2
映像出力	HDMI x2、HDBaseT x2
音声入力	デジタル：7系統、アナログ：3系統
音声出力	デジタル：2系統2分配、アナログ：1系統
USB対応CDプレーヤー	
対応メディア	CD／CD−R／CD−RW、USB、SD／SDHC
再生ファイル形式	CD−DA／MP2／MP3／WAV／AAC／WMA

ブルーレイディスクプレーヤー	
対応メディア	BD25／50、BD−ROM、BD−R／RE、
	DVD−ROM、DVD−R／RW、DVD+R／RW、
	CD−DA、CD−R／RW、USB、SD／SDHC
ワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	800 MHz帯の30波から最大4波を受信
入　力	アンテナ（α・β各2）、混合
出　力	チューナー x2、混合
外部入力パネル	
入力端子	アナログRGB（ミニDsub15P）、マイクx1
	音声（ステレオミニジャック）、ACコンセント、
	ビデオ（RCA）、音声（L／R、RCA x2）、HDMI
主電源ユニット	
AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1
ワゴン	キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可）
材　質	木製（EIAマウントタイプ）

天井スピーカー

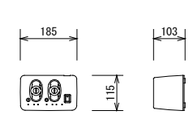


（参考図）　L級

スピーカーユニット	8cmコーン型
定格入力	3 W／1 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1m）
周波数特性	150Hz〜20 kHz
入力インピーダンス	3．3 kΩ／2 kΩ／670 Ω又は8 Ω
パネル/フレーム	アルミエキスパンド/ABS樹脂
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）
その他	指定色塗装（パネル），落下防止ワイヤー共

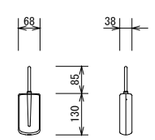
ワイヤレスマイク充電器

x 1



充電方式	タイマー式
標準充電時間	約5時間
電　源	DC6 V（専用ACアダプター付）
質　量	0．8 kg
付属品	専用充電式電池 x2

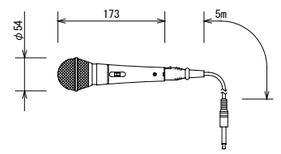
ワイヤレスアンテナ（壁付型）



受信周波数範囲	806 MHz〜810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）
推奨同軸ケーブル	5C−FB（BS用）
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）
電　源	DC8V〜15V（同軸ケーブルに重畳）、10mA
質　量	145 g

ダイナミックマイクロホン

x 1



形　式	ムービングコイルマイクロホン（ダイナミック型）
指 向 性	単一指向性
周波数特性	50 Hz〜16 kHz
出力インピーダンス	600 Ω平衡
感　度	−55 dB（0 dB=1 V／Pa，1 kHz）
質　量	240 g
その他	10m延長コード（XLR3−11C／12C）付

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	映像・音響設備（2階　健康増進室） 平面図・システム構成図・機器参考姿図
設計番号	04453-010
作成日	2022．3
縮尺	A1:1/100 A3:1/200
種別	EA
通し番号	105

特記仕様

1	工事概要	工事項目	映像・音響設備（３階　議場）一式
2	種目別事項	項目	特記事項
		１．工事範囲	●映像・音響設備（３階　議場）機器の取付及び結線工事
			●映像・音響設備（３階　議場）システムの動作調整
		２．機器仕様	●別図機器仕様書を参照のこと。
			●各機器盤類は製作図を提出し、承諾を得た後に製作すること。
		３．設備の概要	●３階　議場での議会等を映像・音響設備によりサポートする。
3	一般事項		
	１）取扱説明	本工事引渡し後、操作技術者・保守技術者に対して機器の取扱方法及び操作方法その他を指導する。	
	２）保守契約	保守契約については別途とする。	
4	システム概要	・本設備は、議会運営を円滑に行う事を目的とし、議会運営に必要な映像音響機器の一元管理を行い、簡単に操作できると共に運営の省力化を実現できるシステムを構築する。	
		・議会運営に関わる全ての操作を液晶タッチパネルディスプレイにて行う事ができるものとする。	
		・フルデジタル方式の有線会議マイクユニットを各席に設置し、分散拡声を行うと共に、ハウリングが起きにくい明瞭度の高い集音・拡声を実現する。	
5	システムの仕様		
	＜会議マイク＞	・会議マイクは議長席、局長席、演壇、質問席、執行部席、議員席にスピーカ・ヘッドホン端子を設けた、フルデジタル対応有線会議マイクを設置する。	
		・会議マイクは卓上型とし、ケーブル断線や修理・代替対応を一早く行う事が可能な、ＬＡＮケーブルを使用した国内メーカー品を使用する。	
		・会議マイクには録音出力１系統、ヘッドホン出力２系統があるものを設置する。	
		・会議マイクの入力音量は、座席ごとに個別に設定・登録できるものとし、議会中においても簡単に音量調整及び登録操作ができること。 また議長席・演壇・質問台に、登壇した発言者の音量設定データの割付が可能であること。	
		・会議マイクの同時発言者数は、最大で１０人以上の同時発言に対応できるものとする。	
		・各席には起立発言時でも確実な集音が可能とするため、５５０mm以上のグースネックマイクを設置すること。 マイクは、発言者に合わせた微調整が可能な２か所以上の可動箇所を設け、マイクのＯＮ状態が視認しやすい様、先端にＬＥＤライトリングを設けること。	
		・不規則発言やバックアップ用として議場内に集音マイク（単一指向性）を３台設置し、議場内の集音ができること。	
	＜拡声装置＞	・議場内の拡声は、会議マイクユニット内蔵のスピーカによる分散拡声を行うものとする。	
		・傍聴席への議会音声補助拡声用として、天井にスピーカを４台設置すること。	
		・調整室、傍聴ロビー、多目的室に議場スピーカ音声を送出し、各部屋の天井スピーカにて聴取できること。壁面にアッテネータを設けること。	
		・正副議長室、議会事務局室に議場、委員会１、委員会室２、多目的室スピーカ音声を送出し、各部屋の天井スピーカにて聴取できること。 壁面にスピーカ回線切替器（アッテネータ付）を設けること。	
		・難聴者に対応できるよう、傍聴席に仮設ループアンテナを敷設し、移動型のループアンプで接続可能なこと。	
	＜カメラ設備＞	・各席にプリセット登録が可能で、庁舎内ＴＶ共聴・インターネット映像配信を考慮したハイビジョン対応可動型カメラを設置すること。 議場正面及び議長席撮影用１台、議員及び質問席撮影用１台、執行部席及び演壇撮影用１台の計３台設置すること。	
		・カメラの操作は、議場内オペレート席タッチパネル、または、カメラリモコン（ジョイスティック付）により操作可能とし、回転及びレンズのズーム・フォーカスが行えること。	
		・インターネット配信、テレビ共聴設備に対して、映像音声の送出及び送出停止が行えること。	
	＜音声・映像の記録＞	・長時間の音声録音が可能なＵＳＢメモリ／ＳＤカード対応デジタルレコーダを機器収納架に２台設置し、会議マイク音声または集音マイク音声の収録を行う。 ＵＳＢメモリ／ＳＤカード対応デジタルレコーダは、オペレート席より録音操作及び記録メディアの録音可能時間の確認が及び操作ができること。	
		・ハイビジョン映像音声の録画が可能な業務用ＢＤ／ＨＤＤレコーダを機器収納架に１台設置すること。 オペレート席より録画操作及びハードディスクの録画可能時間の確認ができ、必要に応じてブルーレイメディアへの記録ができること。	
	＜表示装置＞	・オペレート席に、配信映像、電子資料映像の確認が可能な１３型液晶ディスプレイを１台設置し、タッチパネル画面の入力切替操作により視聴映像の選択が行えること。	
		・議場内両側壁に発言残時間／議員数／配信／電子資料映像が表示可能な５５型液晶ディスプレイを２台設置すること。	
		・傍聴席壁に配信映像（発言残時間／議員数／採決結果・配信・電子資料映像）が表示可能な５５型液晶ディスプレイ（壁面取付）を１台設置すること。	
		・傍聴ロビーに配信映像（発言残時間／議員数／採決結果・配信・電子資料映像）が表示可能な５５型液晶ディスプレイを１台設置すること。	
		・多目的室に配信映像（発言残時間／議員数／採決結果・配信・電子資料映像）が表示可能な４３型移動型液晶ディスプレイを１台設置すること。	
	＜映像音声送出・配信対応＞	・別途インターネット配信設備に対して、高画質な映像音声信号（ＨＤ－ＳＤＩ）の出力を１系統用意すること。	
		・庁舎内ＴＶ共聴設備に議会映像音声を配信する為のＯＦＤＭ変調出力を１系統用意すること。	
	＜発言残時間表示＞	・発言残時間は、事前に設定された警告時間を経過すると、文字色が警告色に自動的に変更させたり、警告音を鳴動することができるものとする。	
		・議会事務局員の操作軽減の為、発言残時間表示については議員発言選択時のみ自動的にカウントダウンを開始し議員以外の発言者を選択すると 自動的に停止するオートタイマー機能を有すること。	
		・発言残時間はプリセット時間より選択、またはテンキーによる任意の時間を入力することができるものとする。	
		・発言残時間入力は、一般質問や討論などの規定時間をプリセット時間として２個以上登録でき、選択する事で瞬時に時間入力が行えること。	
		・残時間のプリセット時間及び警告時間の設定変更が議会事務局員にてできること。	
	＜バックアップ対応＞	・各バックアップの切替操作はバックアップボタンによる一元切替操作が可能であること。	
		・ワークステーション故障時のバックアップとして、議長用カメラ１台の映像を分配し、カメラ切替をスイッチパネルにて行えること。 会議マイクシステム単独でのマイク運用（手動マイク操作または自動マイクＯＮ）が可能であること。 また、会議マイクシステムの単独運用への切替は、コントロールユニットの電源再起動で行うものとする。	
		・万一の会議マイクシステムダウン時を想定し、議長席にアナログ音声回線を使用したバックアップマイク（卓上型）を設置すること。	
	＜電子採決運用＞	・議長席及び議員席の会議マイクには電子採決機能を有し、選択肢数は３つ以上とすること。	
		・電子採決の表示方式は集計賛否または個別賛否に対応できるものとし、採決議案ごとに表示方式の選択ができること。	
		・電子採決の選択肢数は採決議案ごとに１択から３択まで設定できること。	
		・採決議案ごとに特別採決（議長の採決参加）設定を行う事ができること。その際、議員総数は議長を加えた人数で自動的に表示されること。	
		・採決議案の作成は議会事務局職員でも簡単に入力が可能とし、議案名・採決方法及び表示方法の設定・特別採決の設定を議案数行う事で採決データファイルを 短時間で作成できること。	
		・採決議案は複数登録し、採決データファイルとして保存・読み出しができること。	
		・採決操作については一回目のみ採決議案の選択→採決開始→採決終了→結果表示の手順に各操作ボタンを選択するだけで簡単に行えるものとする。 以降は採決終了操作後に次の採決議案が選択されているので、２回目以降は採決議案の選択操作を不要とすること。	
		・採決直前に事前作成した採決議案の順番が変更できること。	
		・採決結果は議案ごとに各議員の賛否情報を記録でき、ＣＳＶ形式のデータで取り出すことができること。	
	＜タッチパネル＞		
	操作機能	・オペレート席に、２３型タッチパネルディスプレイを設置し、素早く簡単に目的の操作ができるよう、フリックやドラッグアンドドロップなど 最新の操作性を用いた議会運営全般の操作及び配信映像及び状況確認ができるものとする。	
		・発言者選択操作は任意の座席ボタンを配信中映像画面の中にドラッグアンドドロップ操作を行う事で、マイク・カメラ・テロップ表示が行えるものとする。	
		・タッチパネル画面には、配信中映像と配信中以外の映像選択を行い確認ができること。	
		・議長席、質問席、演壇への割付操作は、ドラッグアンドドロップ操作により登壇者の動きに合わせた分かりやすい操作性を用いること。	
		・演壇／質問席については各登壇者の背丈によりカメラの画角操作を行う必要が無い様、予め発言者情報にて設定（低・中・高の３段階より選択）できるものとする。 割付操作により、登壇者の座席名、テロップ情報、マイク音量値データ、カメラプリセット情報を割付けることができること。	
		・各座席ボタン上でフリック操作を行う事で、座席マイクの音量調整、マイク単独のＯＮ／ＯＦＦ、カメラ・テロップのＯＮ／ＯＦＦ操作が瞬時に行えること。	
		・各席に設定されたカメラポジション設定以外のプリセットポジション（投票、執行部席全景、議員全景等）を１４以上登録でき、瞬時に呼び出せること。	
	編集設定機能	・各席に設定されたカメラ画角やズーム設定（カメラプリセット情報）については、議会中に変更し新たなカメラ画角に登録しなおすことができること。	
		・一般質問や委員長報告の際に会派名と発言者名＋議員名表示や、委員会名と発言者名+委員長表示などの複合したテロップ文字を、連動表示できるテロップパターンを ６つ以上設けること。テロップパターンは発言者に設定された情報を連動表示する以外に、休憩中や議会運営状況の説明（提案説明・一般質問など）を 登録したテロップ文字の表示にも対応できるものとする。	
		・テロップ文字の入力や設定及びテロップファイルデータの作成をユーザーにて対応でき、無制限に作成することができるものとする。	
		・テロップファイルデータは議会中に呼び出してテロップパターンボタンに割付けすることができること。	
		・テロップ文字は、旧字・外字（ＪＩＳ２００４準拠）に対応出来ること。但しビットマップによるフォント作成対応は、ユーザーの作業負担を増やすことになるため認めない。	
		・テロップ文字のフォントはＷｉｎｄｏｗｓにて表示可能なフォントに対応すること。	
		・テロップ文字列は、視聴している町民がわかりやすいように、定例会名、状況　（提案説明・一般質問）、会派名、議員名、提案及び質問内容の説明など 複数のテロップ文字列（９行以上）に対応できるものとする。	
		・各配信先への映像選択操作を任意に切替できること。また、一般質問など議会運用に合わせて各配信先への映像送出パターンの設定ができること。	
		・将来的な手話通訳映像への対応や、資料映像と発言者映像の同時表示の対応を考慮し、配信映像へピクチャーインピクチャー機能による２画面表示に対応すること。 また、議員討論などを想定し、画面中央より２分割表示に対応できること。	
		・議会開始からの時系列操作ログデータ（発言場所及び発言者名）の保存及び取り出しができること。	
		・発言ログデータ及びシステムエラーログデータをＣＳＶ形式で、保存・取出しが出来るものとする。	
		・会議マイクやカメラ等の各制御機器に不具合等が発生した際に、不具合が発生した機器が確認できる機能を有すること。 また、会議マイクについては不具合が発生したマイクユニットの座席名が表示できること。	
		・録音録画操作（録音・録画開始、一時停止・停止）をフリック操作で簡単に行う事ができること。また、記録可能時間の表示を行えること。	
		・議会だより等で使用可能な静止画（ビットマップ形式）を配信映像より任意に取り込みできること。またテロップを含むか含まないかを選択できること。	
		・議会中の一括質問時における答弁順位の登録が可能であること。答弁順位リストにて順番の変更やリストからの削除等に対応できること。	
		・電子採決システムの操作設定操作ができること。操作機能については、上記（採決スイッチ）の項目に記載されている操作性及び機能を有すること。	
		・開演ブザーの再生・停止操作ができること。ブザー音は２音色以上に対応できるものとする。	
		・議席レイアウト画面設定（座席ボタンの増減及び配置、議員／執行部のボタン名称及びテロップ名称、会派・委員会・議長／副議長設定、 マイク音量、カメラプリセット等）は、自由に編集・新規登録が可能で、議会事務局員でも簡単に操作・設定できるものとする。	
		・会派名及び委員会名の新規登録・編集・削除操作が行えること。	
		・議席レイアウト画面上の各パーツ（配信中・待機中画面、発言残時間・議員数操作部、レコーダ操作部など）は自由にレイアウト配置ができること。	
		・操作画面レイアウトは無制限に登録できること。	
		・執行部席の人事異動や改選における議員の座席変更時において、現在の各席での設定データ（ボタン名称、テロップ名称、会派、委員長委員会名、副委員長委員会名 マイク音量値、演壇及び質問席での画角情報等）をＣＳＶ形式で出力し、議会事務局員の事務用パソコンにて編集（Ｅｘｃｅｌ等を使用）したデータを再度 レイアウトデータに取り込むことができること。	
	＜機器収納架＞	・直接操作を必要としない映像音響機器を機器収納架に設置すること。	
	＜ワークステーション＞	・開演ブザー等の再生に対応すること。ブザー音は２音色以上に対応できるものとする。ブザー操作は、局長席背後の壁面で行えるものとする。	
		・使用するパソコンは耐久性を重視し、ワークステーションパソコンを使用し、ハードディスク容量は５００ＧＢ以上で冗長化（ＲＡＩＤ１以上）に対応すること。 また、安定した通信制御を行う為、高性能なＣＰＵ（インテル（Ｒ）Ｘｅｏｎ（Ｒ）Ｗ－２２２５プロセッサ（４．１ＧＨｚ、４コア、８．２５ＭＢ、２９３３ＭＨｚ以上 メインメモリ１６ＧＢ以上）で、ＯＳは最新のＷｉｎｄｏｗｓ１０ Ｐｒｏ以上とし、導入時の最新の機種を選定すること。	
		・システム構成上、パソコンは１台以内とし、極力不具合が発生する可能性を排除したシステム構築を行うこと。	
	＜その他＞	・瞬停対策としてＵＰＳを設け、必要な機器に対して電源供給を行うこと。	
		・局長席には、多目的室と連絡を取るためのインターホンを設置する。なお、局長席のインターホン呼び出しはランプ点灯による呼び出しとする。	
		・傍聴席入口、議場の入口には会議中表示灯を設置すること。表示灯のＯＮ／ＯＦＦ操作はタッチパネルより行えること。	

工事区分

	本工事				配信業者	備考
	建築工事	電気工事	映像・音響	空調工事		
一次側配管・配線／二次側配管・配線工事		○				
配管・配線工事における施工図一式		○				
躯体貫通部の補修埋め戻し及び耐火被覆工事	○					
仮設足場及び養生	○					
機器搬入時の搬入経路の確保	○					
搬入用揚重機械（ＴＣ、ＬＳＥＶ、ＥＶ等）の使用許可	○					
機器及び工事材料の仮置き場の確保	○					
機器取付に関わる墨出し工事一式		○				
ＡＣ１００Ｖ電源供給工事		○				
非常カットリレー線の引き込み・挟み込み工事		○				
本図に記載の議場設備に関わる機器の取付・結線工事・調整			○			
チャンネルベース設置用床開口・補強工事	○					
チャンネルベース設置工事			○			
議長席、局長席、演壇、質問席、議員席、執行部席、議場内オペレート席における 機器設置スペース計画（機器姿図参照）、机上面機器設置に伴う開口・補強工事	○					
議長席、局長席、演壇、質問席、議員席、執行部席、議場内オペレート席の各付器本体	○					
傍聴席天井スピーカ及び、天井スピーカ取付用天井開口		○				
傍聴席天井スピーカ及び、天井スピーカ取付用開口補強工事	○					
ＨＤ対応可動型カメラ取付用壁面下地補強工事	○					
各種液晶ディスプレイ取付用壁面下地補強工事	○					
会議中表示灯埋込部分取付工事		○				
会議中表示灯埋込部分製作			○			
各種スイッチボックス、ノズルプレートの取付、開口工事		○				
インターネット配信設備に関わる工事一式					○	
テレビ共聴に関わる工事一式		○				
機器収納架設置箇所への空調設備工事				○		

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

所長　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
図面名	映像・音響設備（３階 議場） 特記仕様書・工事区分表	通し番号	106
設計番号	04453-010	作成日	2022.3
縮尺	A1:　－ A3:　－		

機器リスト

NO.	名　　称	仕　　様	数量	備　　考
1	機器収納架		1式	
	パワーアンプ	定格出力：150W×4（100V）　周波数特性：50Hz～20KHz	（1台）	
	コントロールユニット	方式：フルデジタル会議システム　周波数特性：50Hz～20kHz　会議ライン出力：RJ－45×4	（1台）	
		音声信号伝送48．000Hz　16bit　L－PCM　同時発言者数：10名　デジタルプロセッサ内蔵		
	デジタルミキサ	アナログ入力：INPUT×8、ST　IN×2　アナログ出力：OUTPUT×8　デジタル入出力：YDIF×各1	（1台）	
		機能：フィードバックサプレッサ、AGC、Ducker、EFFECT×2、PEQ　ADカード（4ch入力）付		
	システム操作パネル	特型　スイッチ数：2　ランプ数：1　操作内容：主電源、バックアップ切替、EMG表示	（1面）	
	デジタルレコーダ	録音メディア：SDカード（SDHC、SDXC）、USBメモリ　対応フォーマット：WAV（SD）、MP3	（2台）	
		SDカード2スロット（同時録音／リレー録音）、自動ファイルクローズ処理		
	LANスイッチ	10／100／1000BASE－Tポート×18（RJ－45）	（1台）	ラックマウント金具付
	PoE（4ポート）	PoE規格 IEEE 802．3at×4ポート　1ポート当たり30W　4ポート合計120W	（1台）	ラックマウント金具付
	PoE（1ポート）	PoE規格 IEEE 802．3at×1ポート　1ポート当たり30W	（1台）	
	制御I／F	ETHERNET、RS485、RS422、RS－232C、IR、I／O、AxLink MIPS processor	（1台）	
	UPS	出力容量（上限）：1125VA／1125W（工場出荷時）	（1台）	
	電源制御ユニット	最大定格電流14．9A　コンセント：A系統×3（接地端子あり）、B系統×4（接地端子あり）、非連動×2	（2台）	
	端子盤	EIA：5U	（2面）	
	19型液晶テレビ	画面サイズ：19V型　画素数：1366×768　質量：約2・5kg（スタンド含む）	（1台）	ラックマウント金具付
	ACアダプタ設置棚	EIA：3U	（1台）	
	SDI／同軸変換器	入力：3G／HD／SD－SDI　出力：IMG．Link	（2台）	ラックマウント金具付
	同軸延長送信	入力：HDMI（DVI）　出力：IMG．Link	（3台）	ラックマウント金具付
	FS付同軸／SDI変換器	入力：IMG．Link、アナログオーディオ（L／R）　出力：3G／HD／SD－SDI　フレームシンクロナイザ付	（3台）	ラックマウント金具付
	同軸ディエンベダ	入力：IMG．Link　出力：アナログオーディオ（L／R）、HDMI	（1台）	ラックマウント金具付
	SDI分配器	SDI信号8分配	（1台）	ラックマウント金具付
	同軸マトリクススイッチャ	入力数：8　出力数：16　信号：IMG．Link	（1台）	
	OFDM変調器	入力：HD／SD、SDI、HDMI、コンポーネント、コンポジット　出力：RF信号、SDカードにて記録可	（1台）	ラックマウント金具
	BD／HDDレコーダ	内臓HDD：1TB　書込ディスク：BD－RE、BD－R　入力：HD－SDI　出力：HD－SDI、HDMI　制御方式：232C	（1台）	ラックマウント金具付
	DVI／USB延長送信器	最大延長距離（解像度）：100m（1920×1200＠60Hz）　コンピューター接続数：ダイレクト×1　質量：0．62kg	（1台）	ラックマウント金具付
		ExtremeUSB：Transparent　USB　2．0信号およびプラグアンドプレイ対応（ソフトウェアやドライバーは不要）		
	ワークステーション	CPU：XenonW－2225、メモリ：16GB、HDD：500GB×2（RAID　1）　議会用ソフト	（1台）	スライドテーブル付
		OS：Windows10（64Bit）、映像入力：HD－SDI×4、映像出力：HD－SDI×1・DP×4　5年保証		
	会議中表示灯電源部	最大定格電流14．9A　コンセント：A系統×3（接地端子あり）、B系統×4（接地端子あり）、非連動×2	（1台）	
	TR	入力：RCA10kΩ　出力：XLR600Ω	（4台）	
	2分配器	RF入力：1　RF出力：2分配	（1台）	
	④	コネクタ：XLR4P　EMG　DC24V信号入力　端子盤内に設置	（1台）	
	機器収納架	EIA：42U、アルミフレーム19インチラック、W570×D710×H2050、チャンネルベース、静音ファン付	（2式）	
2	議場内オペレート席		1式	
	外部入力パネル	コネクタ：HDMI、ACコンセント	（1面）	
	23型タッチパネル	画面サイズ：23型　解像度：1920×1080　アスペクト比：16：9　キーボード、マウス付	（1台）	
	ボリュームコントローラ	スイッチx4、ノブx1　プログラマブル型コントロールパネル	（1台）	卓上ケース付
	13型液晶ディスプレイ	画面サイズ：21．5型ワイド　パネル方式：IPS方式　解像度：1920×1080　アスペクト比：ワイド16：9	（1台）	
		視野角：178°（H）／178°（V）　入力：SGI、HDMI／VGA／ビデオ（RCA）／音声（RCA）L・R		
		出力：SDI、イヤホンジャック（3．5mmφステレオミニピン）×1　質量：約4．75kg		
	カメラリモコン	制御プロトコル：IPv　調整機能：パン／チルト、ズーム、フォーカス、アイリス 等	（1台）	
	同軸延長送信器	入力：HDMI　出力：IMG．Link	（1台）	
	DVI／USB延長受信器	最大延長距離（解像度）：100m（1920×1200＠60Hz）　コンソール接続数：リモート×1　質量：0．62kg	（1台）	
		ExtremeUSB：Transparent　USB2．0信号およびプラグアンドプレイ対応（ソフトウェアやドライバーは不要）		
	FS付同軸延長受信器	入力：IMG．Link　出力：HDMI（DVI）　フレームシンクロナイザ機能内臓	（1台）	取付金具付
	操作卓	木製、キーボード収納引出付	（1式）	建築工事
3	HD対応可動型カメラ	撮像素子：1／2．8型 213万画素 プログレッシブCMOS　レンズ：電動30倍ズーム　質量：約2．0kg	3台	壁面取付金具付
4	55型液晶ディスプレイ	ディスプレイ：55V型　解像度：3840×2160　アスペクト比：16：9　質量：約23．0kg	2台	壁面取付金具付
	FS付同軸延長受信器	入力：IMG．Link　出力：HDMI（DVI）　フレームシンクロナイザ機能内臓	2台	取付金具付
5	傍聴席55型液晶ディスプレイ	ディスプレイ：55V型　解像度：3840×2160　アスペクト比：16：9　質量：約23．0kg	1台	壁面取付金具付（水平、垂直角度調整機能付）
	同軸延長受信器	入力：IMG．Link　出力：HDMI（DVI）	1台	取付金具付
6	傍聴ロビー55型液晶ディスプレイ	ディスプレイ：55V型　解像度：3840×2160　アスペクト比：16：9　質量：約23．0kg	1台	壁面取付金具付
	同軸延長受信器	入力：IMG．Link　出力：HDMI（DVI）	1台	取付金具付
7	43型移動型液晶ディスプレイ	ディスプレイ：43V型　解像度：3840×2160　アスペクト比：16：9　質量：約9．0kg	1台	移動台、接続ケーブル付
	同軸延長受信器	入力：IMG．Link　出力：HDMI（DVI）	1台	取付金具付
8	映像コンセント	材質：新金属2連プレート　コネクタ：BNC、AC100V	1面	多目的室
9	傍聴席天井スピーカ	形式：同軸2ウェイ　スピーカユニット：高音用：25mmドーム、低音用：12cm　定格入力：6W（1．7kΩ）	4台	
		周波数特性：80Hz～20kHz　出力音圧レベル：87dB　SPL（1W／1m）　質量：1kg		
10	天井スピーカ	スピーカユニット：16cmフルレンジ　定格入力：6W（1．7kΩ）	6台	パネル付
		周波数特性：80Hz～14kHz（偏差20dB）　出力音圧レベル：93dB（1W／1m）　質量：0．64kg		傍聴ロビー、議会事務局
				正副議長室、多目的室
11	露出型天井スピーカ	スピーカユニット：12cmフルレンジ　定格入力：1W（10kΩ）、3W（3．3kΩ）	1台	調整室
		周波数特性：160Hz～18kHz（偏差20dB）　出力音圧レベル：92dB（1W／1m）　質量：0．9kg		
12	アッテネータ	音量調節：5段階　入力：0．5W～30W　最大入力容量：30W	4面	調整室、傍聴ロビー、多目的室

NO.	名　　称		数量	備　　考
13	スピーカ回線切替器	スピーカ回線：4入力　アッテネータ：入力0．5W～30W	2面	議会事務局、正副議長室
14	会議中表示灯	表示パネル：アクリル　LED（昼白色）　枠部指定色塗装	2面	
15	議長席		1式	
	フルデジタル有線会議マイク	データ長：16bit　サンプリング周波数：48kHz　電源：DC＋48V　会議ラインコネクタ：RJ－45	（1台）	
		録音出力：ミニジャック×1　ヘッドホン出力：ミニジャック×2　操作ボタン：発言、セレクト、ー、＋		
		表示ランプ：発言、投票（1／2／3）、7セグメントディスプレイ		
	グースネックマイク	指向特性：単一指向性　周波数特性：100～15000Hz　外形サイズ：マイク部φ12mm、全長550mm	（1本）	
		質量：約180g　XLR3ピン使用　LED付　2箇所可動		
	10型液晶ディスプレイ	画面サイズ：10．1型ワイド　解像度：1024×600	（1台）	
	同軸延長受信器	入力：IMG．Link　出力：HDMI（DVI）	（1台）	取付金具付
	バックアップマイク	指向特性：超指向性　周波数特性：40～20000Hz　外形サイズ：マイク部φ10、全長310mm	（1本）	
		質量：約145g　XLR3ピン使用　2箇所可動		
	マイクスタンド	コネクタ：XLR3P　質量：800g	（1台）	
16	局長席		1式	
	フルデジタル有線会議マイク	データ長：16bit　サンプリング周波数：48kHz　電源：DC＋48V　会議ラインコネクタ：RJ－45	（1台）	
		録音出力：ミニジャック×1　ヘッドホン出力：ミニジャック×2　操作ボタン：発言、セレクト、ー、＋		
		表示ランプ：発言、投票（1／2／3）、7セグメントディスプレイ		
	グースネックマイク	指向特性：単一指向性　周波数特性：100～15000Hz　外形サイズ：マイク部φ12mm、全長550mm	（1本）	
		質量：約180g　XLR3ピン使用　LED付　2箇所可動		
	10型液晶ディスプレイ	画面サイズ：10．1型ワイド　解像度：1024×600	（1台）	
	同軸延長受信器	入力：IMG．Link　出力：HDMI（DVI）	（1台）	取付金具付
17	演壇		1式	
	フルデジタル有線会議マイク	データ長：16bit　サンプリング周波数：48kHz　電源：DC＋48V　会議ラインコネクタ：RJ－45	（1台）	
		録音出力：ミニジャック×1　ヘッドホン出力：ミニジャック×2　操作ボタン：発言、セレクト、ー、＋		
		表示ランプ：発言、投票（1／2／3）、7セグメントディスプレイ		
	グースネックマイク	指向特性：単一指向性　周波数特性：100～15000Hz　外形サイズ：マイク部φ12mm、全長550mm	（1本）	
		質量：約180g　XLR3ピン使用　LED付　2箇所可動		
18	質問席		1式	
	フルデジタル有線会議マイク	データ長：16bit　サンプリング周波数：48kHz　電源：DC＋48V　会議ラインコネクタ：RJ－45	（1台）	
		録音出力：ミニジャック×1　ヘッドホン出力：ミニジャック×2　操作ボタン：発言、セレクト、ー、＋		
		表示ランプ：発言、投票（1／2／3）、7セグメントディスプレイ		
	グースネックマイク	指向特性：単一指向性　周波数特性：100～15000Hz　外形サイズ：マイク部φ12mm、全長550mm	（1本）	
		質量：約180g　XLR3ピン使用　LED付　2箇所可動		
	10型液晶ディスプレイ	画面サイズ：10．1型ワイド　解像度：1024×600	（1台）	
	同軸延長受信器	入力：IMG．Link　出力：HDMI（DVI）	（1台）	取付金具付
	外部入力パネル	コネクタ：HDMI、ACコンセント	（1面）	
	同軸延長送信器	入力：HDMI　出力：IMG．Link	（1台）	取付金具付
19	執行部席		15式	
	フルデジタル有線会議マイク	データ長：16bit　サンプリング周波数：48kHz　電源：DC＋48V　会議ラインコネクタ：RJ－45	（1台）	
		録音出力：ミニジャック×1　ヘッドホン出力：ミニジャック×2　操作ボタン：発言、セレクト、ー、＋		
		表示ランプ：発言、投票（1／2／3）、7セグメントディスプレイ		
	グースネックマイク	指向特性：単一指向性　周波数特性：100～15000Hz　外形サイズ：マイク部φ12mm、全長550mm	（1本）	
		質量：約180g　XLR3ピン使用　LED付　2箇所可動		
20	議員席		13式	
	フルデジタル有線会議マイク	データ長：16bit　サンプリング周波数：48kHz　電源：DC＋48V　会議ラインコネクタ：RJ－45	（1台）	
		録音出力：ミニジャック×1　ヘッドホン出力：ミニジャック×2　操作ボタン：発言、セレクト、ー、＋		
		表示ランプ：発言、投票（1／2／3）、7セグメントディスプレイ		
	グースネックマイク	指向特性：単一指向性　周波数特性：100～15000Hz　外形サイズ：マイク部φ12mm、全長550mm	（1本）	
		質量：約180g　XLR3ピン使用　LED付　2箇所可動		
21	インターホン		1式	
	インターホン（ランプ呼出）	通話方式：電話形同時通話　形状：据置・壁取付両用型　呼び出しランプ、リレー付	（1台）	局長席
	インターホン	通話方式：電話形同時通話　形状：据置・壁取付両用型	（1台）	多目的室
22	集音マイク	形式：バックエレクトレット・コンデンサー型　指向特性：単一指向性　周波数特性：20Hz～20kHz	3台	サスペンション、壁面取付金具付
		感度：－34dB（1V／Pa）　質量：119g　プレート指定色塗装		
23	磁気ループ接続コンセント	指定色塗装　新金属2連プレート　コネクタ：XLR3、ACコンセント	1面	
24	送信器（磁気ループアンプ）	出力：定格60W　出力負荷インピーダンス：ループ出力インピーダンス　適合有線マイク：600Ωマイクロホン全種	（1台）	※別途備品
		ループアンテナ長さ：全長40m（20mリール×2）		
25	難聴者受信子機	誘導コイル最大感度：96±6db　周波数範囲：200～5000Hz	（5台）	※別途備品
		イヤホン感度：117db±3db（1kHz／1mW）　イヤホン直流抵抗：50Ω±10%		
26	備品・予備品		1式	
	SDカード	32GB	（4枚）	
	タッチペン	23型タッチパネル操作用	（1本）	

株式会社 佐藤総合計画

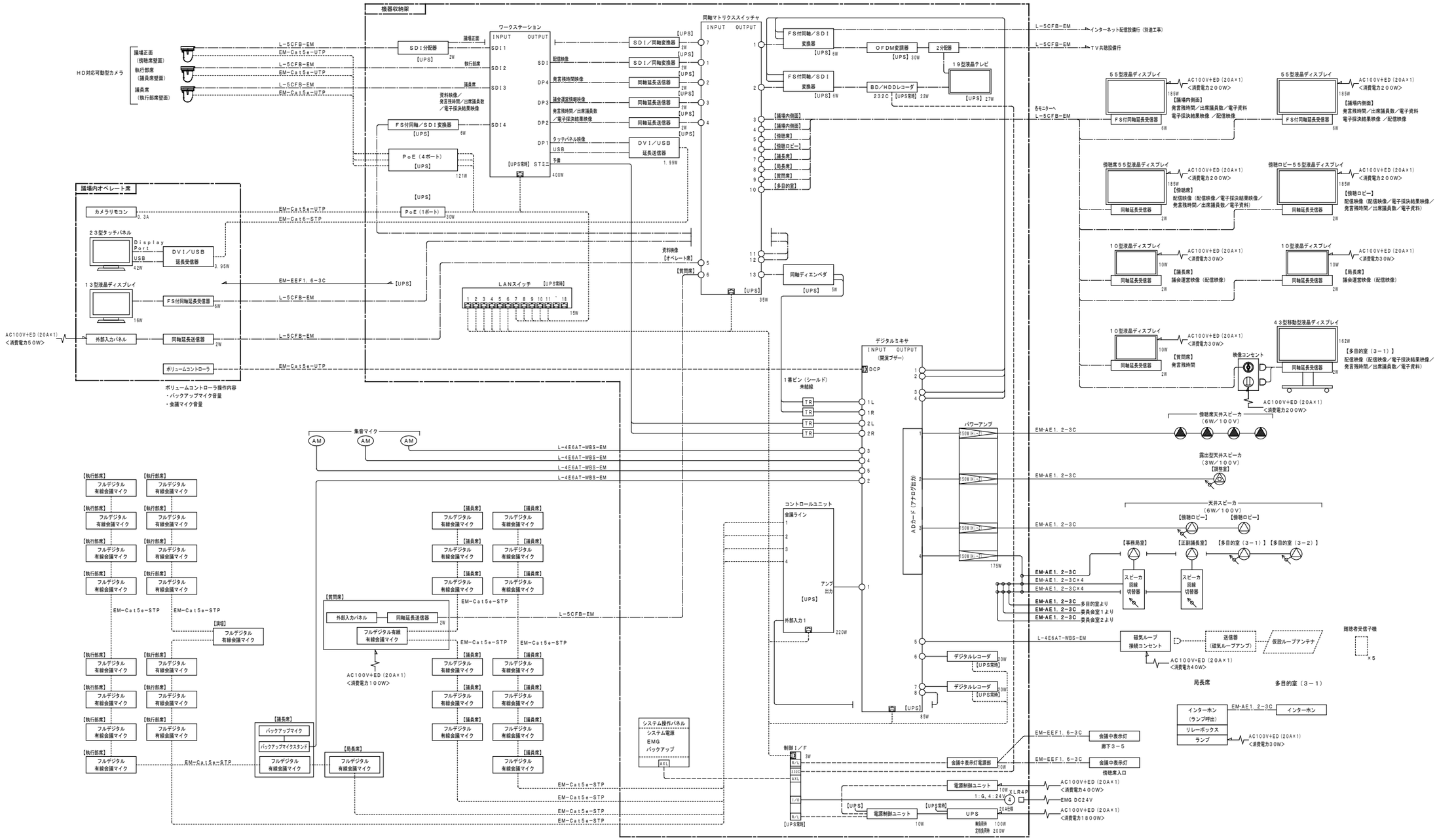
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

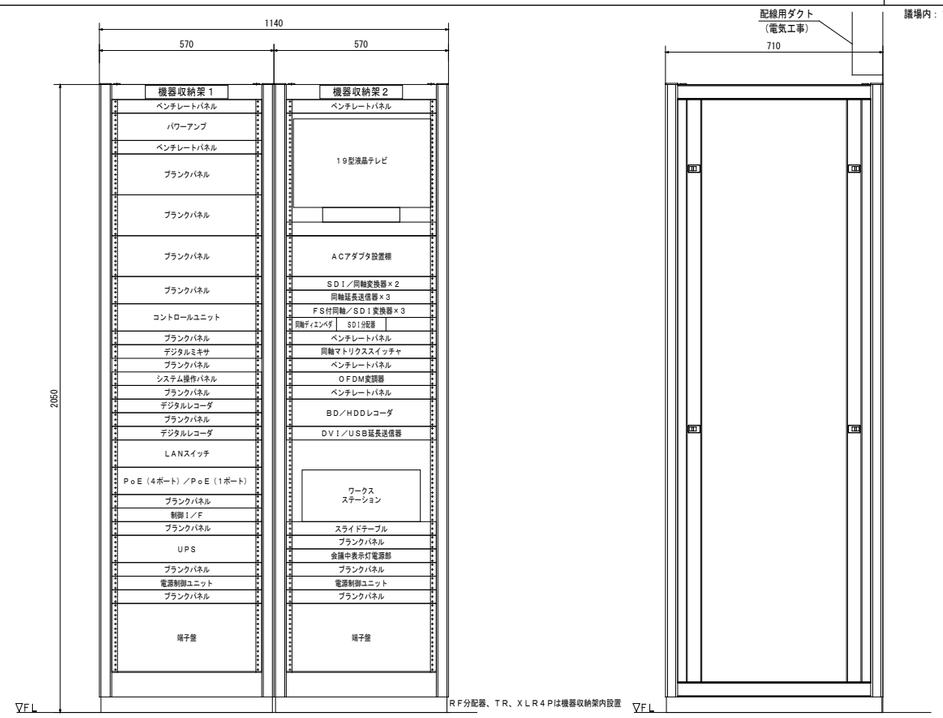
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	映像・音響設備（3階 議場） 機器リスト
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1：－　A3：－
種別	EA
通し番号	107



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
			図面名	映像・音響設備（3階 議場） システム構成図	通し番号 108
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: － A3: －

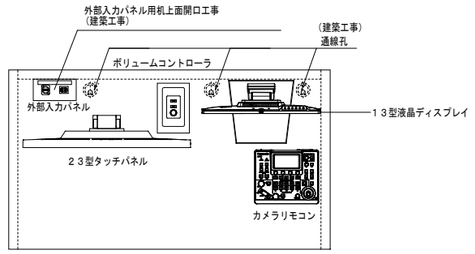
1 機器収納架 ― 1式

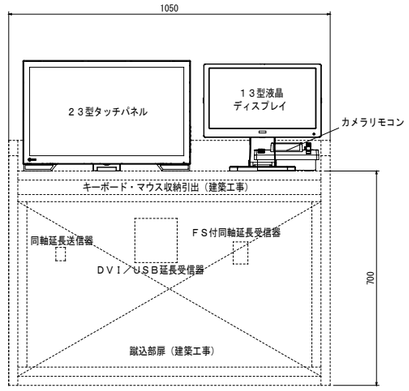
議場内：1式

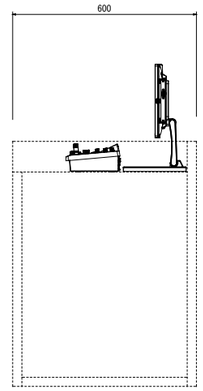


2 議場内オペレート席 ― 1式

議場内：1式



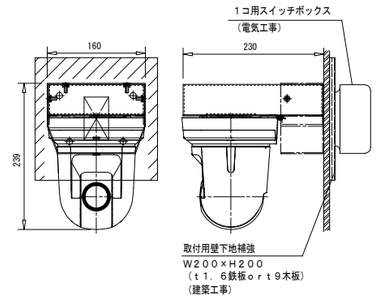




※卓本体、座席は建築工事
※外観図は参考

3 ＨＤ対応可動カメラ ― 3台

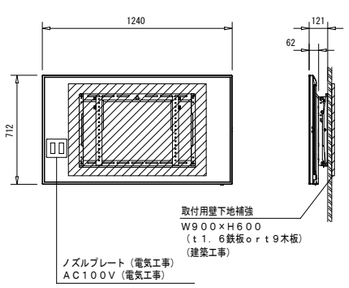
議場正面（傍聴席壁面）：1台
執行部席（議員席壁面）：1台
議員席（執行部席壁面）：1台



落下防止ワイヤ付

4 ５５型液晶ディスプレイ ― 2台

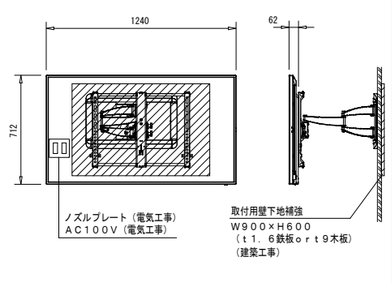
議場内：2台



落下防止ワイヤ付
ＦＳ付同軸延長受信器（取付金具含）

5 傍聴席５５型液晶ディスプレイ ― 1台

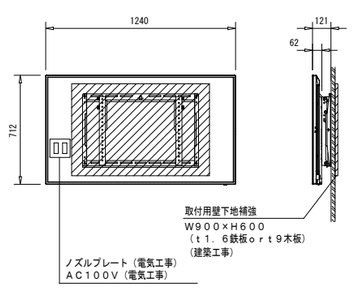
傍聴席：1台



落下防止ワイヤ付
同軸延長受信器

6 傍聴ロビー５５型液晶ディスプレイ ― 1台

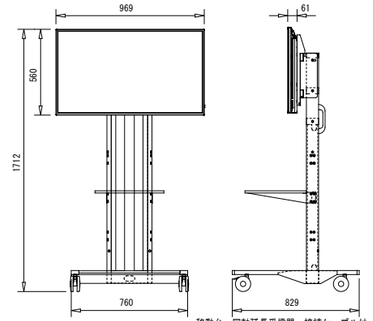
傍聴ロビー：1台



落下防止ワイヤ付
同軸延長受信器

7 ４３型移動型液晶ディスプレイ ― 1台

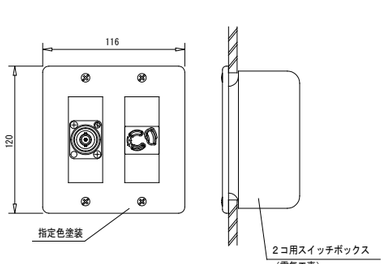
多目的室　：1台



移動台、同軸延長受信器、接続ケーブル付

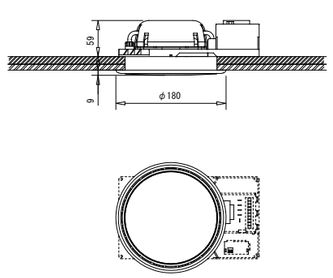
8 映像コンセント ― 1面

多目的室　：1面



9 傍聴席天井スピーカ ― 4台

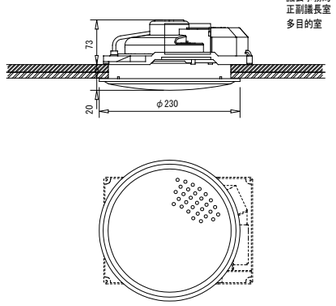
傍聴席　　：4台



取付開口φ１５０（電気工事）

１０ 天井スピーカ ― 6台

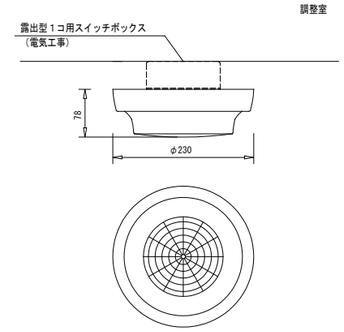
傍聴ロビー　：2台
議会事務局　：1台
正副議長室　：1台
多目的室　　：2台



取付開口φ200（電気工事）

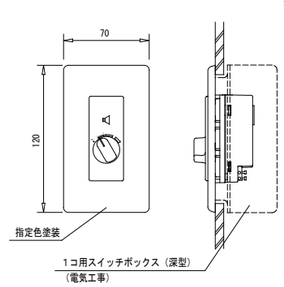
１１ 露出型天井スピーカ ― 1台

調整室　　：1台



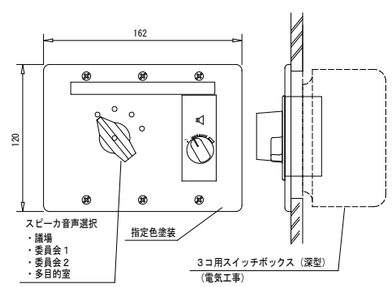
１２ アッテネータ ― 4面

調整室　　：1面
傍聴ロビー　：1面
多目的室　　：2面



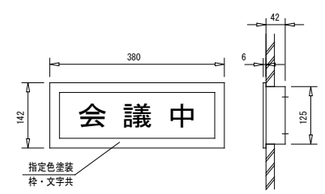
１３ スピーカ回線切替器 ― 2面

議会事務局　：1面
正副議長室　：1面



１４ 会議中表示灯 ― 2面

廊下３－５　：1面
傍聴席入口　：1面



株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

担当

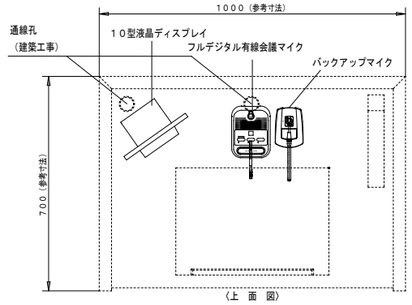
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

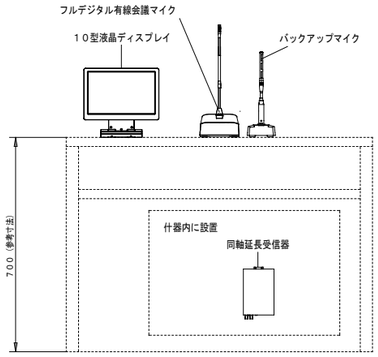
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	映像・音響設備（３階 議場） 機器参考姿図（１）
設計番号	04453-010
作成日	2022. 3
縮尺	A1：－　A3：－
種別	EA
通し番号	109

１５　議長席　１式

議場　：１式

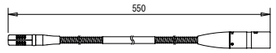


〈上　面　図〉

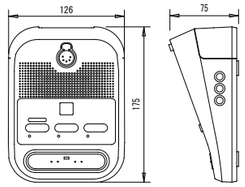


〈正　面　図〉

※議長席本体（建築工事）
※外観図は参考



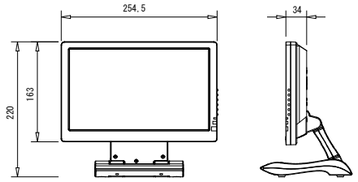
グースネックマイク：１本



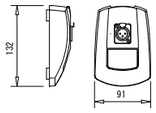
フルデジタル有線会議マイク：１台



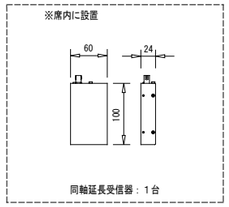
バックアップマイク：１本



１０型液晶ディスプレイ：１台



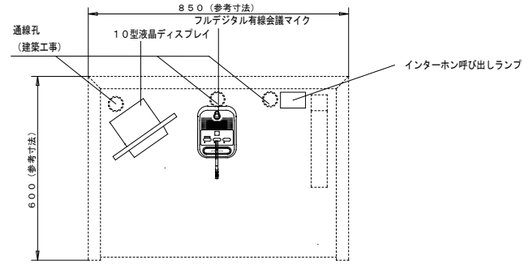
バックアップマイクスタンド：１台



同軸延長受信器：１台

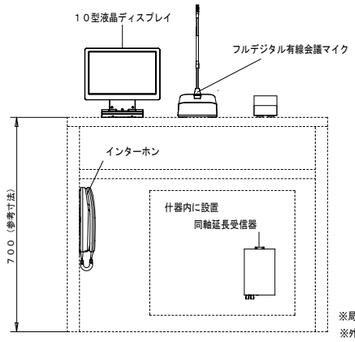
１６　局長席　１式

議場　：１式



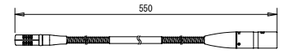
〈上　面　図〉

（呼出ランプ付）

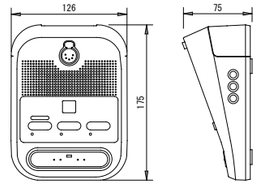


〈正　面　図〉

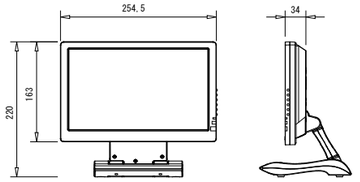
※局長席本体（建築工事）
※外観図は参考



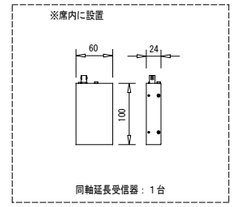
グースネックマイク：１本



フルデジタル有線会議マイク：１台



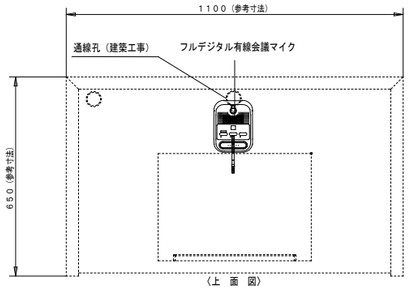
１０型液晶ディスプレイ：１台



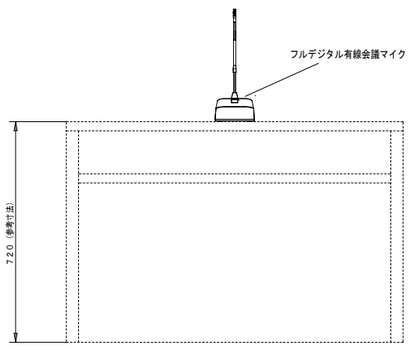
同軸延長受信器：１台

１７　演壇　１式

議場　：１式

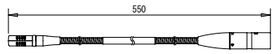


〈上　面　図〉

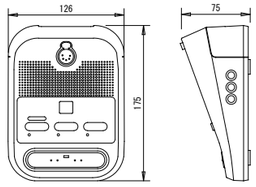


〈正　面　図〉

※演壇本体（建築工事）
※外観図は参考



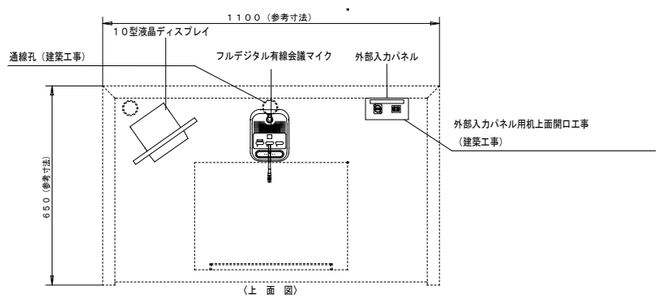
グースネックマイク：１本



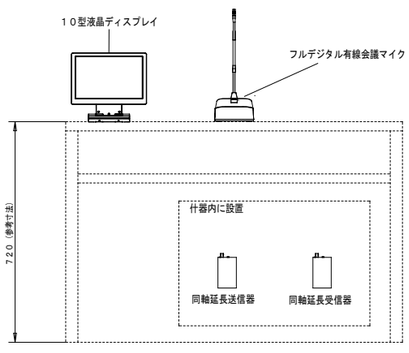
フルデジタル有線会議マイク：１台

１８　質問席　１式

議場　：１式



〈上　面　図〉

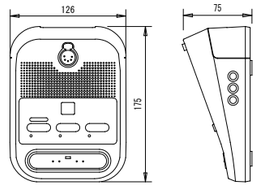


〈正　面　図〉

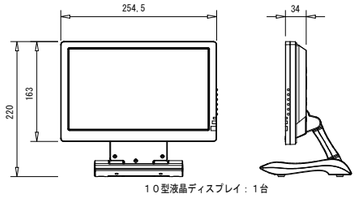
※質問席本体（建築工事）
※外観図は参考



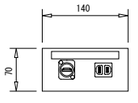
グースネックマイク：１本



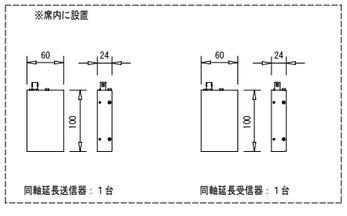
フルデジタル有線会議マイク：１台



１０型液晶ディスプレイ：１台



外部入力パネル：１面

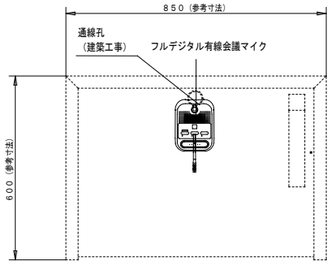


同軸延長送信器：１台　　同軸延長受信器：１台

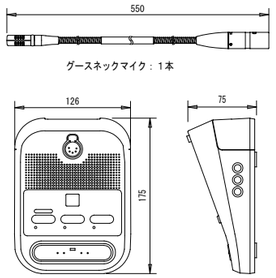
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
			図面名	映像・音響設備（３階 議場） 機器参考姿図（２）	通し番号 110
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1：－ A3：－

19 執行部席 15式

議場　：15式

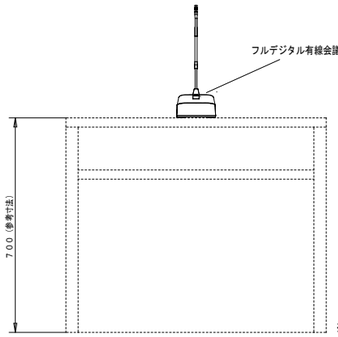


〈上 面 図〉



グースネックマイク：1本

フルデジタル有線会議マイク：1台

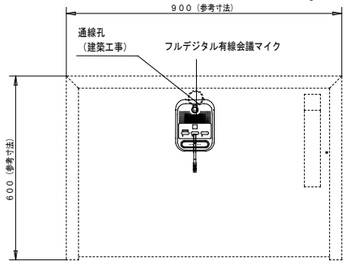


※執行部席本体（建築工事）
※外観図は参考

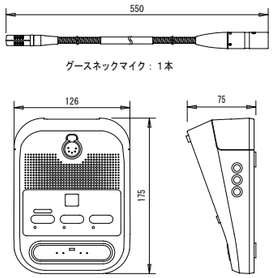
〈正 面 図〉

20 議員席 13式

議場　：13式

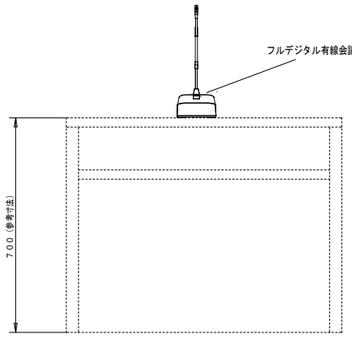


〈上 面 図〉



グースネックマイク：1本

フルデジタル有線会議マイク：1台

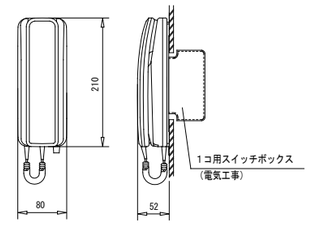


※議員席本体（建築工事）
※外観図は参考

〈正 面 図〉

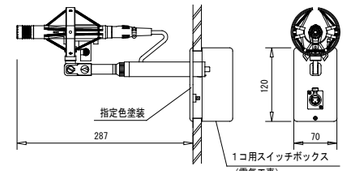
21 インターホン 1式

多目的室　：1台
局長席　：1台



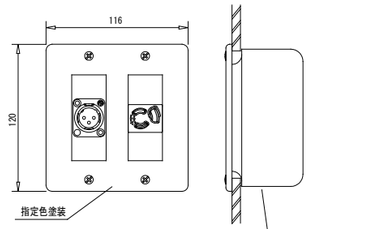
22 集音マイク 3台

議場　：3台



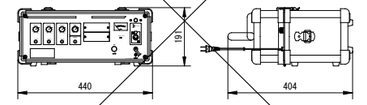
23 磁気ループ接続コンセント 1面

議場　：1面



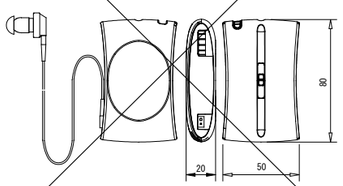
24 送信器（磁気ループアンプ） 1台

議場　：1台



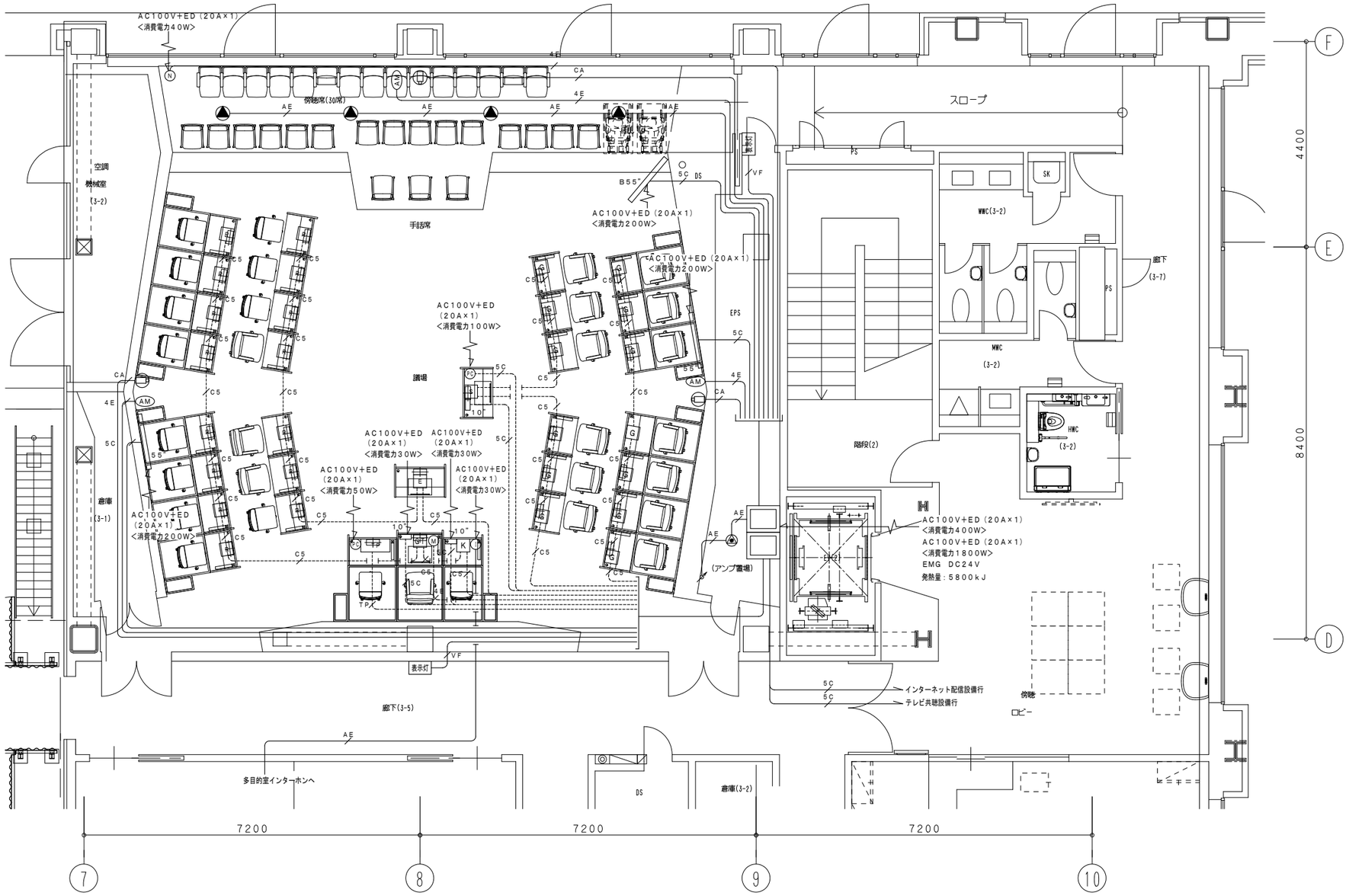
25 難聴者受信子機 5台

議場　：5台



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 陰雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別 EA
図面名	映像・音響設備（3階 議場） 機器参考姿図（3）		通し番号 111
設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1：－ A3：－	



議場　凡例

記号	名　称	数量	記号	名　称	数量
	機器収納架	1式	M	バックアップマイク	1本
TP	議場内オペレート席	1式	K	局長席　フルデジタル有線会議マイク	1式
	ＨＤ対応可動型カメラ	3台	E	演壇　フルデジタル有線会議マイク	1式
55"	５５型液晶ディスプレイ	2台	S	質問席　フルデジタル有線会議マイク	1式
B55"	傍聴席５５型液晶ディスプレイ	1台	PC	外部入力パネル	1面
	傍聴席天井スピーカ	4台	R	執行部席　フルデジタル有線会議マイク	１５式
	露出型天井スピーカ	1台	G	議員席　フルデジタル有線会議マイク	１３式
	アッテネータ	1面	I	インターホン（ランプ呼出）	1台
表示灯	会議中表示灯	2面	AM	集音マイク	3台
GT	議長席　フルデジタル有線会議マイク	1式	N	磁気ループ接続コンセント	1面
10"	１０型液晶ディスプレイ	3台			

特記無き配線は下記の通りとする。

<AE>

配　線　種	行　き　先
EM−AE1．2−3C　×1（PF16）	傍聴席天井スピーカ・露出型天井スピーカ～　機器収納架
	各天井スピーカ間の渡り配線
	露出型天井スピーカとアッテネータ間の渡り線
	インターホン間の渡り線

<4E>

配　線　種	行　き　先
L−4E6AT−WBS−EM　×1（PF16）	バックアップマイク　～　機器収納架
	集音マイク　～　機器収納架
	磁気ループ接続コンセント　～　機器収納架

<5C>

配　線　種	行　き　先
L−5CFB−EM　×1（PF16）	５５型液晶ディスプレイ　～　機器収納架
	傍聴席５５型液晶ディスプレイ　～　機器収納架
	１０型液晶ディスプレイ　～　機器収納架
	外部入力パネル　～　機器収納架

<CA>

配　線　種	行　き　先
L−5CFB−EM　×1（PF16）	ＨＤ対応可動型カメラ　～　機器収納架
EM−Cat5e−UTP　×1（PF16）	

<VF>

配　線　種	行　き　先
EM−EEF1．6−3C　×1（PF22）	会議中表示灯　～　機器収納架

<C5>

配　線　種	行　き　先
EM−Cat5e−STP　×1（PF16）	各席　～　機器収納架
	各席間の渡配線

<TP>

配　線　種	行　き　先
L−5CFB−EM　×2（PF22）	議場内オペレート席　～　機器収納架
EM−Cat5−UTP　×2（PF22）	
EM−Cat6−STP　×1（PF16）	
EM−EEF1．6−3C　×1（PF22）	

※ -------- は床スラブ打込配管配線とする。（打込の場合は同等のＰＦ管とする　二重床部については隠ぺい配管配線）
※ ——— 二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、壁立上げ引下げ等はＰＦ配管にて保護のこと。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	部署　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	映像・音響設備（３階 議場） 平面図（１）	通し番号 112
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/50 A3:1/100



議場　凡例

記号	名　称	数量
R55"	傍聴ロビー５５型液晶ディスプレイ	１台
43"	４３型移動型液晶ディスプレイ	１台
V	映像コンセント	１台
△	天井スピーカ	６台
ø	アッテネータ	３面
SW	スピーカ回線切替器	２面
I	インターホン	１台

特記無き配線は下記の通りとする。

<AE>

配　線　種	行　き　先
EM−AE1．2−3C　×1（PF16）	天井スピーカ　～　機器収納架
	各天井スピーカ間の渡り配線
	天井スピーカとアッテネータ、スピーカ回線切替器間の渡り配線
	インターホン間の渡り線

<SW>

配　線　種	行　き　先
EM−AE1．2−3C　×4（PF28）	スピーカ回線切替器　～　機器収納架

<5C>

配　線　種	行　き　先
L−5CFB−EM　×1（PF16）	映像コンセント　～　機器収納架
	傍聴ロビー５５型液晶ディスプレイ　～　機器収納架

※ -------- は床スラブ打込配管配線とする。（打込の場合は同等のＰＦ管とする　二重床部については隠ぺい配管配線）
※ ——— 二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、壁立上げ引下げ等はＰＦ配管にて保護のこと。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
担当　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 陸雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	映像・音響設備（３階 議場）　平面図（２）
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:1/50 A3:1/100
種別	EA
通し番号	113

特記仕様

1	工事概要	工事項目	映像・音響設備（委員会室１・２）一式
2	種目別事項	項目	特記事項
		１．工事範囲	●映像・音響設備（委員会室１・２）機器の取付及び結線工事
			●映像・音響設備（委員会室１・２）システムの動作調整
		２．機器仕様	●本図面を参照のこと。
			●各機器盤類は製作図を提出し、承諾を得た後に製作すること。
		３．設備の概要	●委員会室１・２での各種委員会等を映像・音響設備によりサポートする。
3	一般事項		
	１）取扱説明	本工事引渡し後、操作技術者・保守技術者に対して機器の取扱方法及び操作方法その他を指導する。	
	２）保守契約	保守契約については別途とする。	
4	システム概要	・本設備は、委員会室１・２の映像・音響システムの導入を行う。	
		・会議音声は、天井に設置した集音マイクのみで行うものとする。	
		・ワイヤレスマイク（赤外線方式）インターネット配信、天井スピーカ等の機器や配線は将来対応とする。ただし、必要な取付スペース、配管、取付下地は本工事とする。	
5	システムの仕様		
	特記仕様		
	＜機器収納ワゴン＞	・主な収納機器としてデジタルミキサ、パワーアンプ、デジタルレコーダを収納すること。	
		・天井スピーカ用パワーアンプ、インターネット配信用のカメラ映像受信器、赤外線方式の受信器（最大８ｃｈ）は将来対応とするが必要な設置スペースは見込むこと。	
		・デジタルミキサは、将来の入力追加に対応できるよう入出力を設け、ノイズキャンセラー機能を有すること。	
		・デジタルレコーダはＳＤカードが２枚使用でき、リレー録音又は、同時録音が可能なこと。	
		・正副議長室及び、事務局室に設置された天井スピーカ用のパワーアンプを設置する。	
		・ワゴン本体は、デスク型とする。	
	＜ワゴン接続盤＞	・機器収納ワゴンが接続できること。ただし、将来対応機器用のコネクタスペースを見込むこと。	
	＜集音マイクロホン＞	・天井埋込型のマイクを各部屋２台（計４台）設置する	
	※以下将来対応機器		
	＜スピーカ＞	・天井スピーカを想定する。	
	＜ワイヤレスアンテナ＞	・赤外線受光部を想定する。	
	＜カメラ＞	・インターネット配信用に、カメラはＨＤ対応固定型カメラ及び、その送信器を想定する。	
	＜ワイヤレスマイク＞	・ワイヤレスマイクは赤外線方式で、マイクは８本（ハンド型×８）が同時に使用可能な機器を想定する。	

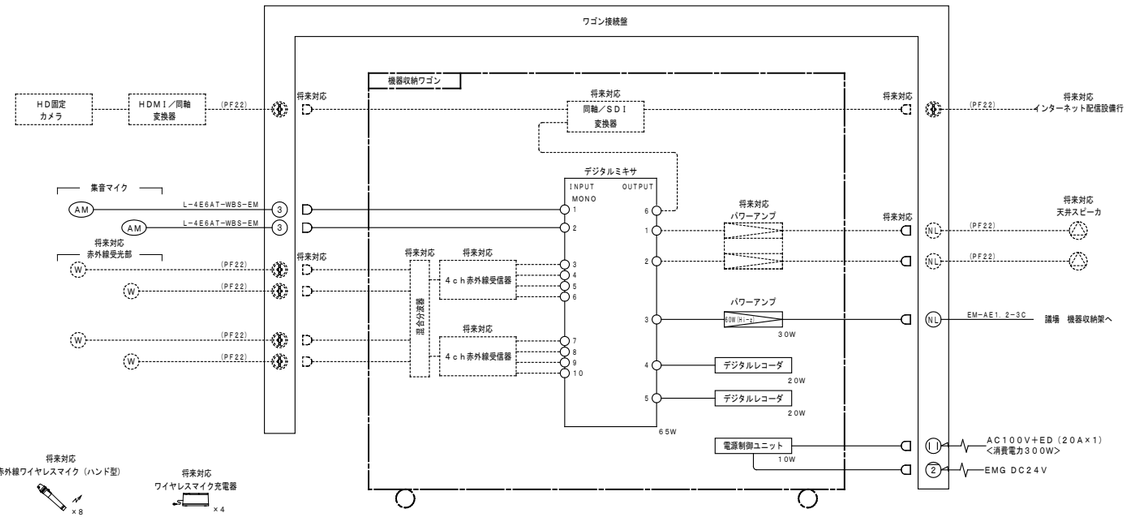
機器リスト

NO.	名　　称	仕　　様	数量	備　　考
1	機器収納ワゴン		２式	
	デジタルミキサ	周波数特性：２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ　入力：ＭＩＣ／ＬＩＮＥ×１０、ＳＴ（Ｌ／Ｒ）×２、ＡＴ　ＬＩＮＫ×４	（１台）	
		出力：６、ＳＴ（Ｌ／Ｒ）×２　機能：ノイズキャンセラー、エコーキャンセラー		
	デジタルレコーダ	録音メディア：ＳＤカード（ＳＤＨＣ、ＳＤＸＣ）、ＵＳＢメモリ　対応フォーマット：ＷＡＶ（ＳＤ）、ＭＰ３	（２台）	
		ＳＤカード２スロット（同時録音／リレー録音）、自動ファイルクローズ処理		
	パワーアンプ	定格出力：６０Ｗ（７０Ｖ／１００Ｖ）　周波数特性：２０Ｈｚ～２０ＫＨｚ　質量：１．８ｋｇ	（１台）	ラックマウント金具付
	電源制御ユニット	最大定格電流１４．９Ａ　コンセント：Ａ系統×３（接地端子あり）、Ｂ系統×４（接地端子あり）、非連動×２	（１台）	
	ワゴン本体	テーブル型、木製、ＥＩＡ１９”規格、キャスター付	（１台）	接続ケーブル５ｍ
2	ワゴン接続盤	鋼板製　コネクタ：ＸＬＲ３Ｐ、スピコン、ＸＬＲ２Ｐ、ＡＣ１００Ｖ　指定色塗装	２面	
3	集音マイク	型式：バックエレクトレット・コンデンサ型　指向特性：無指向性　周波数特性：６０～１５０００Ｈｚ	４台	取付金具付
		感度（１Ｖ／１Ｐａ）：－３３ｄＢ　出力インピーダンス：１００Ω　質量：６２ｇ		
4	備品・予備品		２式	
	ＳＤカード	３２ＧＢ	（４枚）	

工事区分

	本工事			備考
	建築工事	電気工事	映像・音響	
一次側配管・配線／二次側配管（将来対応機器用含む）・配線工事		○		
将来対応機器設置用の配線工事				別途
配管・配線工事における施工図一式		○		
躯体貫通部の補修埋め戻し及び耐火被覆工事	○			
仮設足場及び養生	○			
機器搬入時の搬入経路の確保	○			
搬入用揚重機械（ＴＣ、ＬＳＥＶ、ＥＶ等）の使用許可	○			
機器及び工事材料の仮置き場の確保	○			
機器取付に関わる墨出し工事一式		○		
ＡＣ１００Ｖ電源供給工事		○		
非常カットリレー線の引き込み・挟み込み工事		○		
本図に記載の映像・音響設備に関わる機器の取付・結線工事・調整			○	
本図に記載の将来対応機器に関わる機器の取付・結線工事・調整				別途
集音マイク取付用天井開口工事		○		
ワゴン接続盤取付用裏ボックスの取付工事		○		
ワゴン接続盤取付用裏ボックスの製作			○	
ワゴン接続盤取付用ふかし壁工事	○			
天井スピーカ（将来対応）取付用開口補強工事		○		開口は将来工事
ＨＤ固定カメラ（将来対応）取付用天井下地補強工事	○			
将来対応機器取付（天井取付）機器に伴う点検口工事	○			

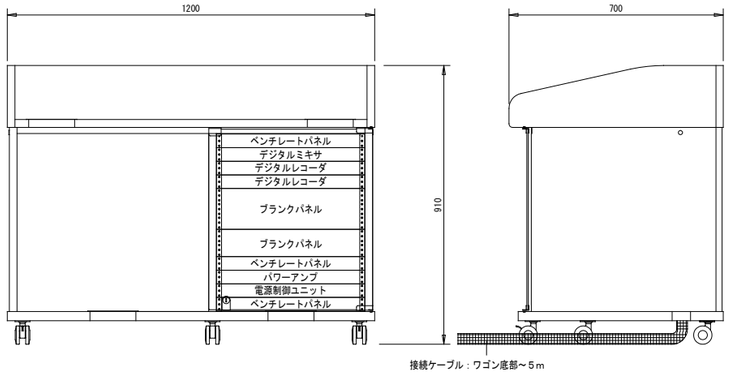
システム系統図



株式会社 岩藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	映像・音響設備（３階 委員会室） 特記仕様書・工事区分・機器リスト・システム構成図	通し番号 114
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: － A3: －

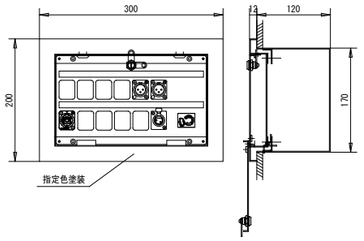
1	機器収納ワゴン	2式

委員会室１　：１式
委員会室２　：１式



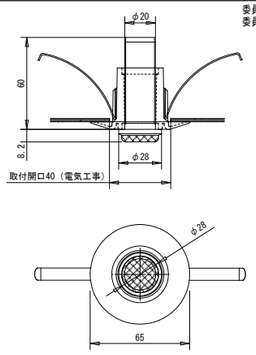
2	ワゴン接続盤	２面

委員会室１　：１面
委員会室２　：１面



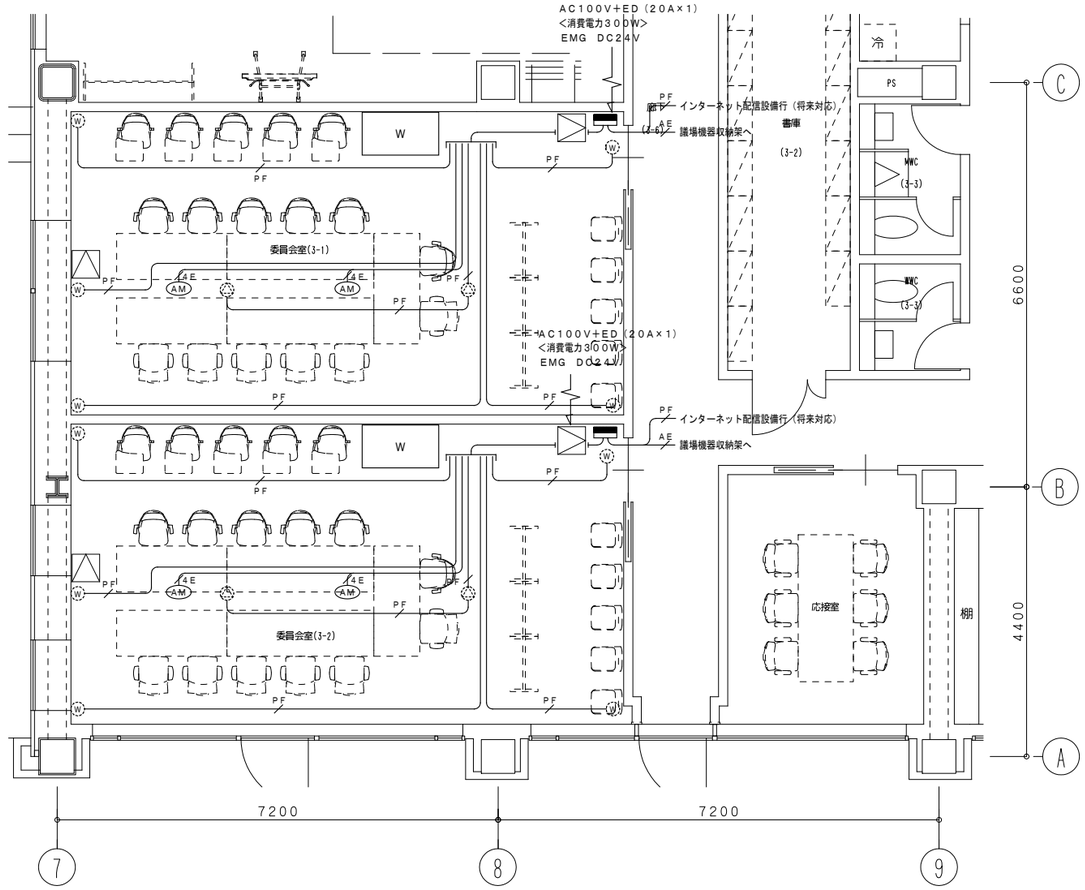
3	集音マイク	４台

委員会室１　：２台
委員会室２　：２台



※形状・寸法は参考とする。

平面図



委員会室　凡例

記号	名　称	数量
W	機器収納ワゴン	１式
▬	ワゴン接続盤	１面
AM	集音マイク	２台
Ⓦ	赤外線送受後部（将来対応機器）	
◌	天井スピーカ（将来対応機器）	
▨	点検口（建築工事）	

※点検口は将来対応機器設置の際に必要

特記無き配線は下記の通りとする。

<4E>

配　線　種	行　き　先
L−4E6AT−WBS−EM　×１（PF16）	集音マイク　～　ワゴン接続盤

<AE>

配　線　種	行　き　先
EM−AE1．2−3C　×１（PF16）	議場機器収納架（調整室）　～　ワゴン接続盤

<PF>

配　線　種	行　き　先
空配管　×１（PF22）	将来対応機器　～　ワゴン接続盤

※ ―― は床スラブ打込配管配線とする。（打込の場合は同等のＰＦ管とする　二重床部については隠ぺい配管配線）
※ ――― 二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、壁立上げ引下げ等はＰＦ配管にて保護のこと。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1−11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別 EA
図面名	映像・音響設備（３階 委員会室） 機器参考姿図・平面図		通し番号 115
設計番号 04453−010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/50 A3:1/100	

特記仕様

1	工事概要	工事項目	映像・音響設備（多目的室）一式
2	種目別事項	項目	特記事項
		1．工事範囲	●映像・音響設備（多目的室）機器の取付及び結線工事
			●映像・音響設備（多目的室）システムの動作調整
		2．機器仕様	●本図面を参照のこと。
			●各機器盤類は製作図を提出し、承諾を得た後に製作すること。
		3．設備の概要	●多目的室での会議等を映像・音響機器によりサポートする。
3	一般事項		
	1）取扱説明	本工事引渡し後、操作技術者・保守技術者に対して機器の取扱方法及び操作方法その他を指導する。	
	2）保守契約	保守契約については別途とする。	
4	システム概要	・本設備は、多目的室の集音及び録音を行う為のシステムとする。	
5	システムの仕様		
	特記仕様		
	＜機器収納ワゴン＞	・デジタルミキサ、パワーアンプ、デジタルレコーダを収納すること。	
		・デジタルミキサはマイク４入力（バランス）、２出力（バランス）が可能で、サイズはＥＩＡ１Ｕハーフサイズとし、ノイズキャンセラー機能を有すること。	
		・デジタルレコーダはＳＤカードが２枚使用でき、リレー録音又は、同時録音が可能なこと。	
		・正副議長室及び、事務局室に設置された天井スピーカ用のパワーアンプを設置する。	
	＜ワゴン接続盤＞	・機器収納ワゴンを接続できること。	
	＜集音マイクロホン＞	・天井埋込型のマイクを２台設置する	
	＜操作＞	・部屋は全体又は、分割して使用できること。ただし、各パターンの設備使用条件は下記とする。	
		・全体／分割操作は、デジタルミキサ本体の操作で行う。	

【部屋分割パターン】

＜全体＞

多目的室（３－１）	多目的室（３－２）

＜分割＞

多目的室（３－１）	多目的室（３－２）

※多目的室３－２では音響設備使用不可

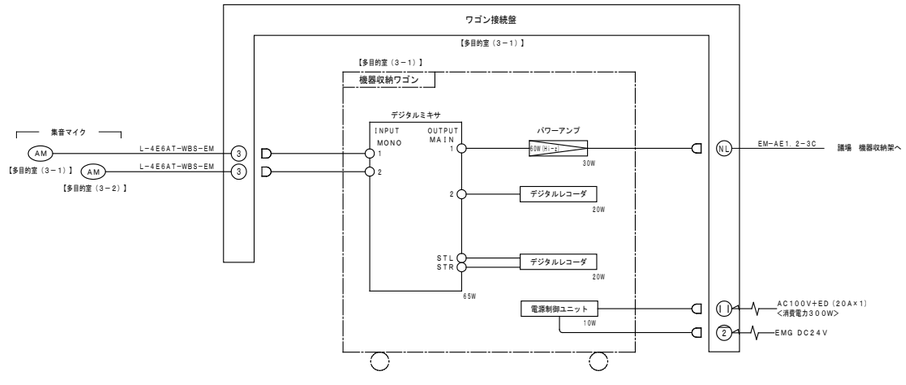
機器リスト

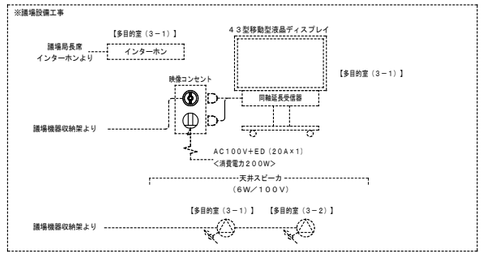
NO.	名　　称	仕　　様	数量	備　　考
1	機器収納ワゴン		１式	
	デジタルミキサ	周波数特性：２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ　　入力：ＭＩＣ／ＬＩＮＥ×６、ＳＴ（Ｌ／Ｒ）×１、ＡＴ　ＬＩＮＫ×２	（１台）	
		出力：２　　機能：ノイズキャンセラー、エコーキャンセラー、プリセットパターン切替		
	デジタルレコーダ	録音メディア：ＳＤカード（ＳＤＨＣ、ＳＤＸＣ）、ＵＳＢメモリ　　対応フォーマット：ＷＡＶ（ＳＤ）、ＭＰ３	（２台）	
		ＳＤカード２スロット（同時録音／リレー録音）、自動ファイルクローズ処理		
	パワーアンプ	定格出力：６０Ｗ（７０Ｖ／１００Ｖ）　　周波数特性：２０Ｈｚ～２０ＫＨｚ　　質量：１．８ｋｇ	（１台）	ラックマウント金具付
	電源制御ユニット	最大定格電流１４．９Ａ　　コンセント：Ａ系統×３（接地端子あり）、Ｂ系統×４（接地端子あり）、非連動×２	（１台）	
	ワゴン本体	木製、ＥＩＡ１９”規格、キャスター付	（１台）	接続ケーブル（５ｍ）
2	ワゴン接続盤	指定色塗装　新金属３連プレート　コネクタ：ＸＬＲ３Ｐ、スピコン、ＸＬＲ２Ｐ、ＡＣ１００Ｖ	１面	
3	集音マイク	型式：バックエレクトレット・コンデンサ型　　指向特性：無指向性　　周波数特性：６０～１５０００Ｈｚ	２台	取付金具付
		感度（１Ｖ／１Ｐａ）：－３３ｄＢ　　出力インピーダンス：１００Ω　　質量：６２ｇ		
4	備品・予備品		１式	
	ＳＤカード	３２ＧＢ	（４枚）	

工事区分

	本工事			備考
	建築工事	電気工事	映像・音響	
一次側配管・配線／二次側配管・配線工事		○		
配管・配線工事における施工図一式		○		
躯体貫通部の補修埋め戻し及び耐火被覆工事	○			
仮設足場及び養生	○			
機器搬入時の搬入経路の確保	○			
搬入用構重機械（ＴＣ、ＬＳＥＶ、ＥＶ等）の使用許可	○			
機器及び工事材料の仮置き場の確保	○			
機器取付に関わる墨出し工事一式		○		
ＡＣ１００Ｖ電源供給工事		○		
非常カットリレー線の引き込み・挟み込み工事		○		
本図に記載の映像・音響設備に関わる機器の取付・結線工事・調整			○	
集音マイク取付用天井開口工事		○		
ワゴン接続盤取付用スイッチボックス工事		○		

システム系統図

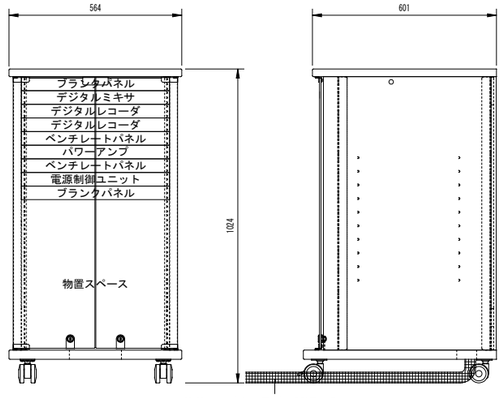




株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	映像・音響設備（３階 多目的室） 特記仕様書・工事区分表・機器リスト・システム構成図	通し番号 116
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:　－ A3:　－

1	機器収納ワゴン	1式

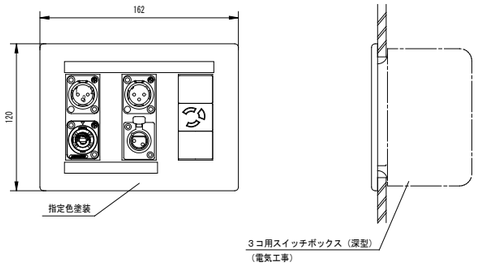
多目的室（３－１）：１式



接続ケーブル：ワゴン底部～５ｍ

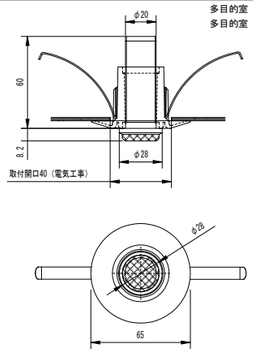
2	ワゴン接続盤	1面

多目的室（３－１）：１面



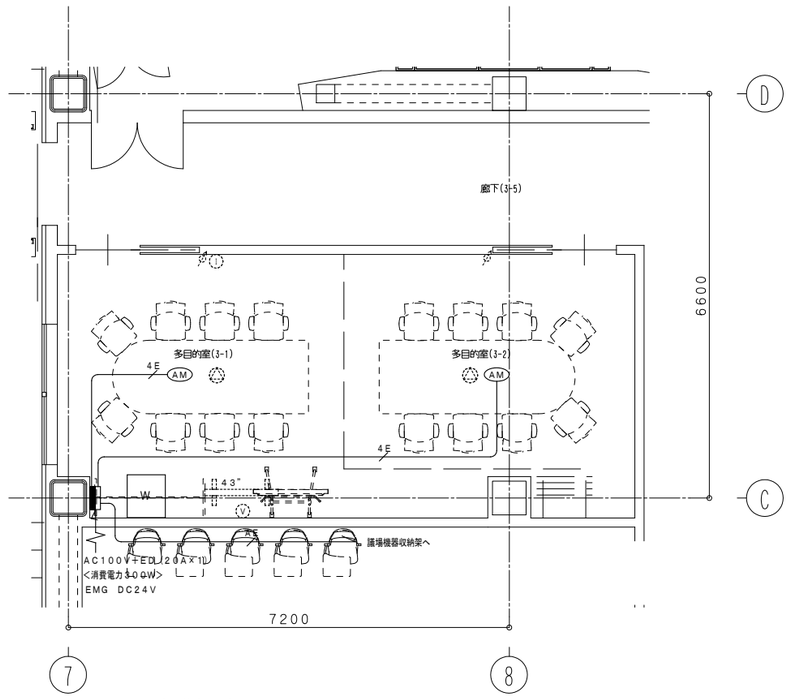
3	集音マイク	2台

多目的室（３－１）：１台
多目的室（３－２）：１台



※形状・寸法は参考とする。

	平面図	



多目的室　凡例

記号	名　称		数量
W	機器収納ワゴン		1式
	ワゴン接続盤		1面
AM	集音マイク		2台
43"	４３型移動型液晶ディスプレイ	※議場設備	1台
V	映像コンセント	※議場設備	1台
	天井スピーカ	※議場設備	2台
	アッテネータ	※議場設備	2面
	インターホン	※議場設備	1台

特記無き配線は下記の通りとする。

<4E>

配　線　種	行　き　先		
L－4E6AT－WBS－EM　x1　（PF16）	集音マイク	～	ワゴン接続盤

<AE>

配　線　種	行　き　先		
EM－AE1．2－3C　　x1　（PF16）	議場機器収納架（調整室）	～	ワゴン接続盤

※ ---------- は床スラブ打込配管配線とする。（打込の場合は同等のＰＦ管とする　二重床部については隠ぺい配管配線）
※ ――― 二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、壁立上げ引下げ等はＰＦ配管にて保護のこと。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
所長　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別	EA
図面名	映像・音響設備（３階 多目的室） 機器参考姿図・平面図		通し番号	117
設計番号	04453-010	作成日　2022.3	縮尺	A1:1/50 A3:1/100

特記仕様

1	工事概要	工事項目	映像・音響設備（災害対策室（大会議室））一式
2	種目別事項	項目	特記事項
		１．工事範囲	●映像・音響設備（災害対策室（大会議室））機器の取付及び結線工事
			●映像・音響設備（災害対策室（大会議室））システムの動作調整
		２．機器仕様	●本図を参照のこと。
			●各機器盤類は製作図を提出し、承諾を得た後に製作すること。
		３．設備の概要	●災害対策室（大会議室）での災害対策会議または通常会議等を映像・音響設備によりサポートする。
3	一般事項		
	１）取扱説明	本工事引渡し後、操作技術者・保守技術者に対して機器の取扱方法及び操作方法その他を指導する。	
	２）保守契約	保守契約については本工事とは別に協議を行う。	
4	システム概要	・本設備は、災害対策室（大会議室）の映像・音響システムの導入を行う。	
		・５５型４面マルチディスプレイに持込機器の映像を表示するものとする。	
		・ワイヤレスマイク（赤外線方式）にて災害対策室内に音声を拡声する。	
		・Ｗｅｂ会議に対応したシステムとする。	
5	システムの仕様		
	特記仕様		
	＜機器収納ワゴン＞	・主な収納機器としてデジタルミキサ、ＨＤＭＩマトリクススイッチャ、パワーアンプ、赤外線受信機他を収納すること。	
		・ＨＤＭＩマトリクススイッチャにより映像を切り替える。機器は既設再使用とする。	
		・デジタルミキサは、Ｗｅｂ会議に対応できるようＵＳＢ入出力を設け、エコーキャンセラー機能を有すること。	
		・外部入力パネルは、持込機器及びＷｅｂ会議用ＰＣが接続できるよう、ＨＤＭＩ端子２系統及びＵＳＢの入力を設けること。	
		・赤外線受信機は６波対応とする。なお、各マイクの音量調整は受信機本体を操作する。	
	＜５５型４面マルチディスプレイ＞	・５５型４面にて、１１０型相当の映像が視聴できること。なお、ディスプレイ本体は既設再使用とし、取付金具他必要な機器は新設として見込むこと。	
	＜ワゴン接続盤＞	・機器収納ワゴンが接続できること。	
	＜天井スピーカ＞	・天井埋込型スピーカを６台設置する。	
	＜赤外線受光部＞	・天井に赤外線受光部を６台（内、無指向性２台）設置する。	

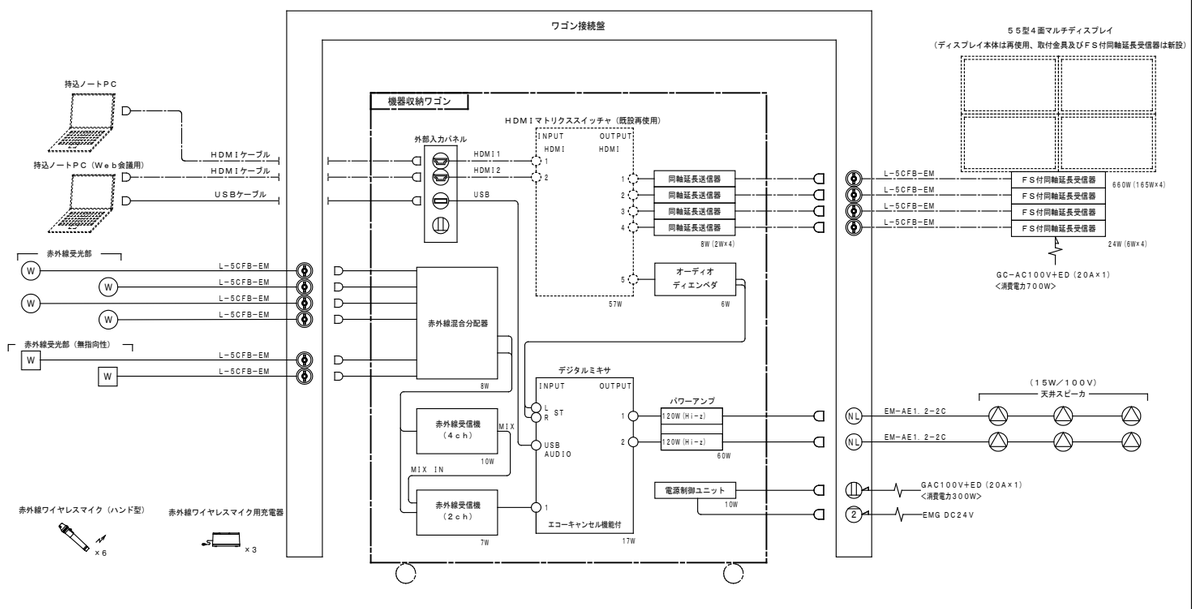
機器リスト

NO.	名　　称	仕　　様	数量	備　　考
1	機器収納ワゴン		１式	
	外部入力パネル	コネクタ：ＨＤＭＩ×２、ＵＳＢ、ＡＣコンセント	（１面）	
	ＨＤＭＩマトリクススイッチャ	入力：ＨＤＭＩ×８　　出力：ＨＤＭＩ×８　　ビデオウォール機能内蔵	（１台）	※既設再使用
	デジタルミキサ	周波数特性：２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ　　入力：ＭＩＣ／ＬＩＮＥ×１０、ＳＴ（Ｌ／Ｒ）×２、ＡＴ　ＬＩＮＫ×４	（１台）	
		出力：６、ＳＴ（Ｌ／Ｒ）×２　　機能：ノイズキャンセラー、エコーキャンセラー		
	赤外線受信機（４ｃｈ）	型式：赤外線４ｃＨレシーバ　　受信周波数：Ａ～Ｈｃｈ　　入力：ＭＩＸ　　出力：ＭＩＸ、各ｃｈ	（１台）	
	赤外線受信機（２ｃｈ）	型式：赤外線２ｃＨレシーバ　　受信周波数：Ａ～Ｈｃｈ　　入力：ＭＩＸ　　出力：ＭＩＸ、各ｃｈ	（１台）	
	赤外線混合分配器	アンテナ入力：６　　アンテナ出力：４　　ケーブル長補正機能付	（１台）	
	同軸延長送信器	入力：ＨＤＭＩ　　出力：ＩＭＧ．Ｌｉｎｋ	（４台）	ラックマウント金具付
	オーディオディエンベダ	入力：ＨＤＭＩ　　出力：アナログオーディオ	（１台）	ラックマウント金具付
	パワーアンプ	定格出力：１２０Ｗ×２（Ｈｉ－ｚ）　　周波数特性：２０Ｈｚ～２０ＫＨｚ　　質量：４．８ｋｇ	（１台）	
	電源制御ユニット	最大定格電流１４．９Ａ　　コンセント：Ａ系統×３（接地端子あり）、Ｂ系統×４（接地端子あり）、非連動×２	（１台）	
	ワゴン本体	木製、ＥＩＡ規格　２４Ｕ、キャスター付、鍵付	（１台）	接続ケーブル３ｍ
2	５５型４面マルチディスプレイ		１式	
	ディスプレイ本体	５５型　薄型ベゼル	（４台）	※既設再使用
	取付金具	ディスプレイ専用金具	（４台）	
	ＦＳ付同軸延長受信器	入力：ＩＭＧ．Ｌｉｎｋ　　出力：ＨＤＭＩ　ＦＳ機能付	（４台）	取付金具付
3	ワゴン接続盤	鋼板製　コネクタ：ＢＮＣ、スピコン、ＸＬＲ２Ｐ、ＡＣ１００Ｖ　　指定色塗装	１面	
4	天井スピーカ	スピーカユニット：１３．５ｃｍフルレンジ　　定格入力：１５Ｗ（６７０Ω）	６台	
		周波数特性：８０Ｈｚ～２０ｋＨｚ（偏差２０ｄＢ）　　出力音圧レベル：９１ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）　　質量：２．４ｋｇ		
5	赤外線受光部	受信周波数：Ａ~Ｈｃｈ　　指向特性：単一指向性	４台	取付金具付
6	赤外線受光部（無指向性）	受信周波数：Ａ~Ｈｃｈ　　指向特性：無指向性	２台	
7	赤外線ワイヤレスマイク（ハンド型）	型式：バックエレクトレットコンデンサ　　変調方式：周波数変調　　搬送周波数：Ａ~Ｊｃｈ	６本	
8	赤外線ワイヤレスマイク用充電器	方式：急速充電	３台	
9	備品・予備品		１式	
	ワイヤレスマイク用充電池	専用ニッケル水素充電池　※赤外線ワイヤレスマイク（ハンド型）に付属	（６本）	
	ＵＳＢケーブル	５ｍ	（１本）	
	ＨＤＭＩケーブル	５ｍ	（２本）	

工事区分

	本工事			備考
	建築工事	電気工事	映像・音響	
一次側配管・配線／二次側配管（将来対応機器用含む）・配線工事		○		
配管・配線工事における施工図一式		○		
躯体貫通部の補修埋め戻し及び耐火被覆工事	○			
仮設足場及び養生	○			
機器搬入時の搬入経路の確保	○			
搬入用揚重機械（ＴＣ、ＬＳＥＶ、ＥＶ等）の使用許可	○			
機器及び工事材料の仮置き場の確保	○			
機器取付に関わる墨出し工事一式		○		
ＧＡＣ１００Ｖ電源供給工事		○		
非常カットリレー線の引き込み・挟み込み工事		○		
本図に記載の映像・音響設備に関わる機器の取付・結線工事・調整			○	
本図に記載の既設再使用機器の取外し・保管施工者への支給				別途
本図に記載の既設再使用機器に関わる機器の取付・結線工事・調整			○	
天井スピーカ及び赤外線受光部取付用天井開口		○		
天井スピーカ及び赤外線受光部取付用開口補強工事	○			
５５型４面マルチディスプレイ取付用壁面補強及び１次鋼材工事	○			
各種スイッチボックス、ノズルプレートの取付、開口工事		○		
ワゴン接続盤取付用裏ボックスの取付工事		○		
ワゴン接続盤取付用裏ボックスの製作			○	
ワゴン接続盤取付用裏ボックス取付のふかし壁工事	○			
Ｗｅｂ会議に関する工事一式（インターネット等）				別途

システム系統図



株式会社 岩藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号

所括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹

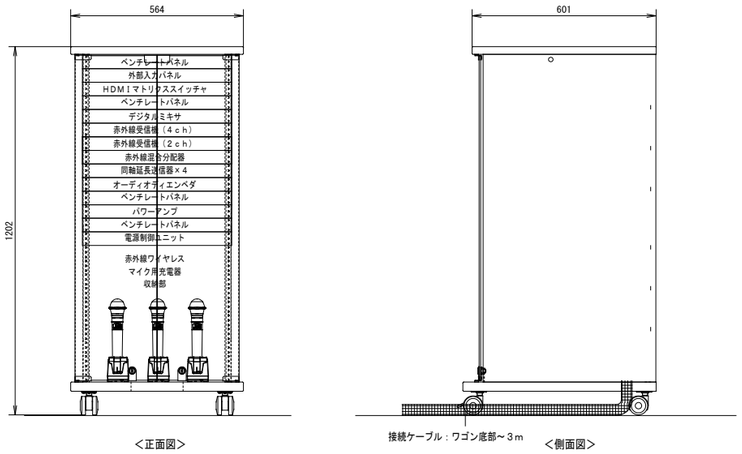
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事
図面名	映像・音響設備（３階災害対策室（大会議室）） 特記仕様書・工事区分表・機器リスト・システム構成図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:　－ A3:　－
種別	EA
通し番号	118

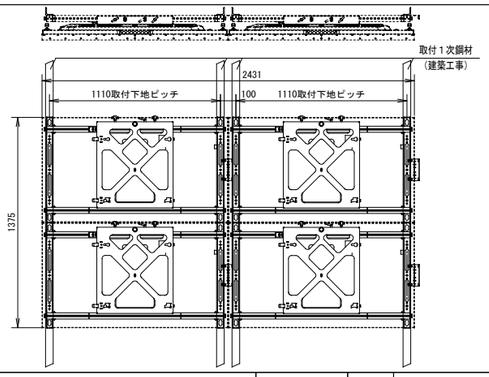
1	機器収納ワゴン	1式

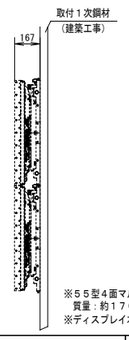


＜正面図＞

＜側面図＞

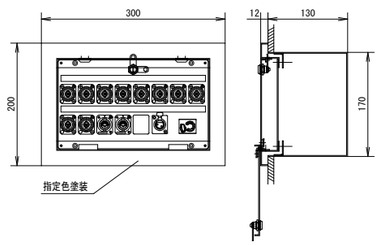
2	５５型４面マルチディスプレイ	1式



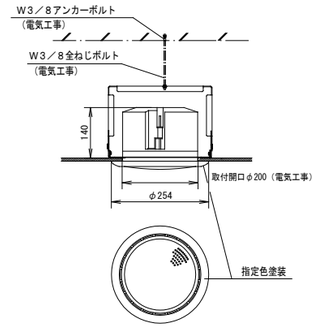


※５５型４面マルチディスプレイ
質量：約１７０ｋｇ
※ディスプレイ本体は既設再使用

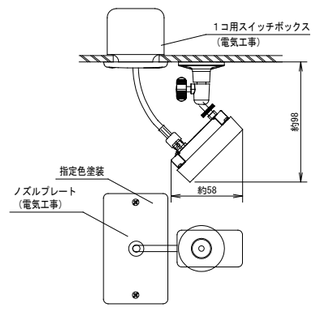
3	ワゴン接続盤	1面



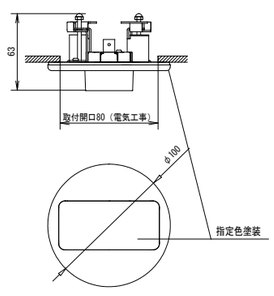
4	天井スピーカ	6台



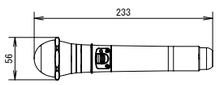
5	赤外線受光部	4台



6	赤外線受光部（無指向性）	2台

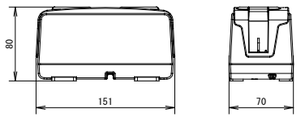


7	赤外線ワイヤレスマイク（ハンド型）	6本



※専用ニッケル水素充電池付

8	赤外線ワイヤレスマイク用充電器	3台



平面図



災害対策室　凡例

記号	名　称	数量
W	機器収納ワゴン	1式
55×4	５５型４面マルチディスプレイ	1式
	ワゴン接続盤	1面
	天井スピーカ	6台
W	赤外線受光部	4台
W	赤外線受光部（無指向性）	2台

特記無き配線は下記の通りとする。

＜5C＞

配　線　種	行　き　先
L-5CFB-EM　x1（PF16）	赤外線受光部／赤外線受光部（無指向性）～ ワゴン接続盤

＜AE＞

配　線　種	行　き　先
EM-AE1．2-2C　x1（PF16）	天井スピーカ　～ ワゴン接続盤
	天井スピーカ間の渡配線

＜55＞

配　線　種	行　き　先
L-5CFB-EM　x4（PF22x2）	５５型４面マルチディスプレイ　～ ワゴン接続盤

※ ―― ―― は床スラブ打込配管配線とする。（打込の場合は同等のＰＦ管を使用　二重床部については隠ぺい配管配線）
※ ――― 二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、壁立上げ引下げ等はＰＦ配管にて保護のこと。

※形状・寸法は参考とする。

株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別	EA
図面名	映像・音響設備（３階災害対策室（大会議室）） 機器参考姿図・平面図	通し番号	119
設計番号	04453-010	作成日	2022.3
縮尺	A1:1/50 A3:1/100		

記号	名称	備考
凡		例
	複合盤	仕様注記参照
	表示機	仕様注記参照
PI/F60	P型インターフェイス盤	壁掛型，移報接点数60
AMP	放送アンプ	（本工事）
LIP	入退室管理連動コントローラー	（本工事）
誘導灯	誘導灯信号装置	（本工事）
AC	空調集中リモコン	（機械設備工事）
MS	機械警備制御盤	（別途機械警備工事）
ELV	エレベータ制御盤	（建築工事）
AD	オートドア制御盤	（建築工事）
	システム制御盤	（機械設備工事）
発電機	非常用発電機	（本工事）
PCS	パワーコンディショナー	（本工事）
	機器収容箱	広範囲型2号消火栓内蔵　Ⓟ収容
	機器収容箱	埋込縦型　Ⓟ収容
Ⓟ	P型発信機	1級，リング型表示灯
		（AC24V，LED，消火栓内蔵は点滅式）付
Ω	終端抵抗	10KΩ
	光警報制御装置	総合盤内スペース（将来）
Sc	光電式スポット型感知器	2種，自動試験・自動感度補正機能付
色Sc	光電式スポット型感知器	2種，自動試験・自動感度補正機能付，指定色塗装
Sc	光電式スポット型感知器	2種，埋込型，自動試験・自動感度補正機能付
Sc	光電式スポット型感知器	2種，点検BOX付，自動試験・自動感度補正機能付
	差動式スポット型感知器	2種，自動試験機能付
	差動式スポット型感知器	2種，埋込型，自動試験機能付
	差動式スポット型感知器	2種，自動試験機能付，トップライト下部取付
	差動式スポット型感知器	2種，防水型，自動試験機能付
	差動式スポット型感知器	2種，防水型，自動試験機能付，指定色塗装
	定温式スポット型感知器	1種，75℃，防水型，自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	特種，65℃，自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	特種，65℃，防水型，自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	1種，75℃，耐酸・耐アルカリ型
R	移報器	表示灯電源供給用　40VA　（制御盤組込）
R HD	消火栓ポンプ制御盤	R組込　（機械設備工事）
FT S	水位監視リレー箱	消火用充水槽用　（機械設備工事）
Sc	光電式スポット型感知器	3種，自動試験・自動感度補正機能付
色Sc	光電式スポット型感知器	3種，自動試験・自動感度補正機能付．指定職塗装
Sc	光電式スポット型感知器	3種，埋込型，自動試験・自動感度補正機能付
ER D	自動閉鎖装置	DC24V 0.05A，防火戸用
ER W	自動降下装置	DC24V 0.4A以下，垂れ壁用　（建築工事）
SS	危害防止用連動中継器	DC24V 0.5A以下，防火シャッタ用，予備電源内蔵(建築工事)
Ø	自動閉鎖装置	仕様注記参照，防火ダンパ用　（機械設備工事）
K	連動中継器	タイマーリレー内蔵
	警戒区域番号	火災表示用（自動試験機能付を含む）
	警戒区域番号	火災表示用，階段用（自動試験機能付を含む）
	警戒区域番号	火災表示用，ELV用（自動試験機能付を含む）
	動作区域番号	専用感知器連動用（自動試験機能付を含む）
	動作区域番号	防火戸，防火シャッタ用
	動作区域番号	垂れ壁用
	動作区域番号	防火ダンパ用
	警戒区域線	
	ケーブル配線	天井いんぺい
	配管配線	露出
	配管配線	いんぺい
	配管配線	地中埋設
	配管配線立上げ引下げ	
□	ジャンクション	
⊠	プルボックス	SS150×150×100
⊠WP	プルボックス	SS150×150×100，SUS-WP
	端子盤	（本工事）
	ケーブルラック	（本工事）

《注　記》

1．複合盤仕様
1）P型1級、壁掛型（3F執務室（3－1）内総合盤収容）、
窓式、主音響（音声警報）・予備電源内蔵蓄積式、自動断線警報機能付
2）自動試験機能付
3）地絡検出機能付（感知器配線の絶縁を常時監視する機能）
4）アドレス表示付、部屋番号表示機能付
5）操作無効機能付
6）履歴リスト機能（通常履歴10，000件、自動試験履歴10，000件）
7）表示内訳

・火災表示	22L	
・消火ポンプ始動表示	1L	
・消火ポンプ故障表示	1L	
・消火ポンプ呼水槽減水表示	1L	
・消消火用充水槽満水減水表示	2L	＋　9L（予備）＝60L
・広範囲2号消火栓開閉弁開一括表示	1L	
・防火戸、シャッタ閉鎖表示	12L	
・垂れ壁降下表示	3L	
・防火ダンパ閉鎖表示	4L	
・防火ダンパ復帰回線	4L	

8）専用感知器回線数　11L
9）諸表示部（5L標準装備）
10）移報信号内訳：
・非常放送アンプへ　（無電圧、a接点）
連動用火災信号（　7L）
火災確認信号　（　1L）
・入退室管理連動コントローラーへ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1L）…リレー経由
・誘導灯信号装置へ階別火災信号移報（無電圧、a接点、3L）
・空調集中リモコンへ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1L）
・機械警備制御盤へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1L）
・エレベータ制御盤（2台）へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、各1L）
・オートドア制御盤（13台）へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、各1L）…リレー経由
・システム制御盤へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1L）
・非常用発電機制御盤へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1L）…リレー経由
・ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅｰ（3台）へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、各1L）…リレー経由

11）表示機（2台）接続

2．1回線には自動試験機能付感知器を最大60個接続可能とする。

3．複合盤は自動試験機能付感知器のアドレス（7セグメント）表示を可能とする。

4．感知器は確認灯付とする。

5．火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報にて行う。
感知器発報放送……感知器作動時
火災放送　……発信機作動時

6．地区警報は光警報装置（点滅周期1．0Hz）にて行う。

7．防火防排煙制御方式

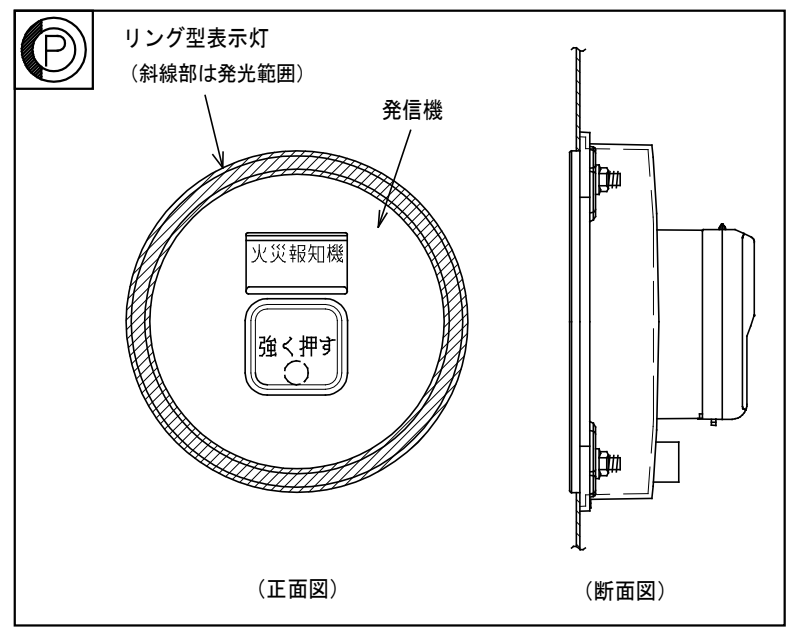
種別＼制御	専用感知器連動	自火報連動	現場手動	遠隔 始動	遠隔 復帰
防火戸	○			○	
防火シャッタ	○		○	○	
垂れ壁	○	○		○	
防火ダンパ		○		○	○

・空調機は、火災信号により連動停止、制御監視はシステム制御盤にて行う

8．防火ダンパ仕様（機械設備工事）
・始動　……　ソレノイド式、DC24V、0．4A以下
・復帰　……　モーター式　、DC24V、0．5A以下

9．危害防止用連動中継器の取り付けは建築（シャッタ）工事とし、
当該中継器への常用電源供給は本工事とする。

10．表示機仕様
1）60回線，壁掛型（1F守衛・清掃員控室、2F執務室（2－1）内総合盤収容）、
窓式、主音響内蔵
2）表示内訳は複合盤と同一表示とする。
11．リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。



・消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工（スタッド加工）は機械設備工事とする。

12．煙感知器用点検ボックス（エレベータ昇降路用）について
以下の工事区分は建築工事とする。
・エレベータ連動停止用スイッチ（取付、結線、試験含む）
・注意喚起シール（貼付け含む）

13．感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは本工事とする。

14．特記なき配管配線は下記参照。

(感知器)	EM-AE0．9－ 2C	(感知器)	EM-AE0．9－ 2C（PF16）
///	EM-AE0．9－ 4C	///	EM-AE0．9－ 4C（PF16）
H	EM-HP1．2－ 2C	H	EM-HP1．2－ 2C（PF16）
H2C	EM-HP1．2－ 2C	H2C	EM-HP1．2－ 2C（PF16）
H	EM-HP1．2－ 4C	H	EM-HP1．2－ 4C（PF16）
H3P	EM-HP1．2－ 3P	H3P	EM-HP1．2－ 3P（PF22）
H5P	EM-HP1．2－ 5P	H5P	EM-HP1．2－ 5P（PF22）
H10P	EM-HP1．2－10P	H10P	EM-HP1．2－10P（PF28）
ER D	EM-HP1．2－ 3C	ER D	EM-HP1．2－ 3C（PF16）
SS	EM-HP1．2－ 3C	SS	EM-HP1．2－ 3C（PF16）
ER W	EM-HP1．2－ 3C	ER W	EM-HP1．2－ 3C（PF16）
Ø	EM-HP1．2－ 3P	Ø	EM-HP1．2－ 3P（PF22）
⊗S	EM-HP1．2－ 2C	⊗S	EM-HP1．2－ 2C（PF16）
		(感知器)	EM-AE0．9－ 2C（E19）
		///	EM-AE0．9－ 4C（E19）
		H	EM-HP1．2－ 2C（E19）
		H3P	EM-HP1．2－ 3P（E25）
		H5P	EM-HP1．2－ 5P（E25）

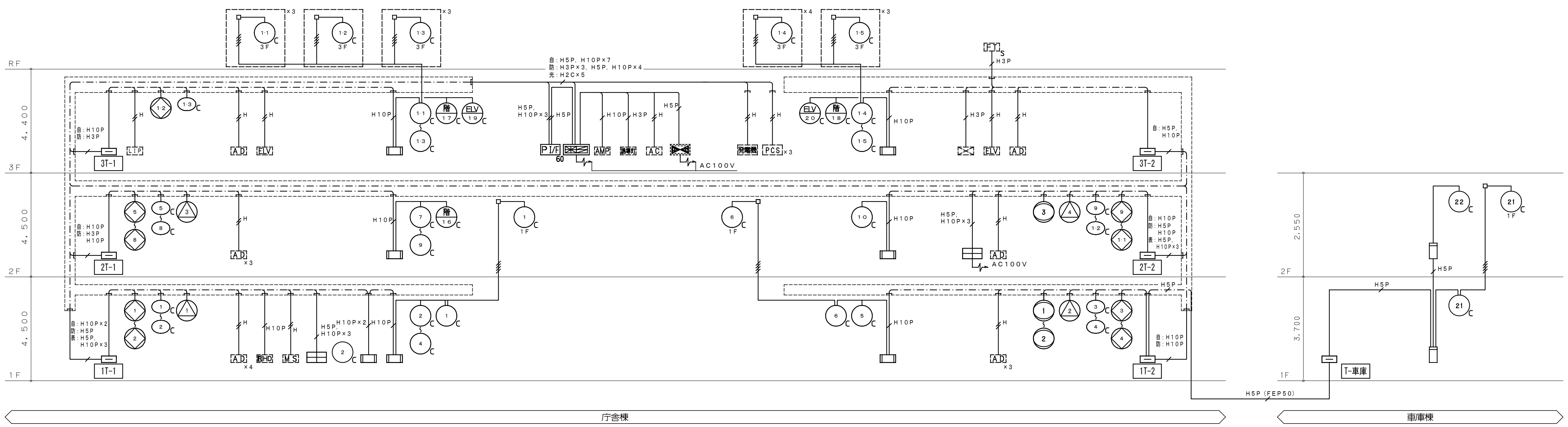
EM-AE；警報用エコマテリアルケーブル
EM-HP；耐熱エコマテリアルケーブル

15．二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

16．屋内外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。
（機械室、電気室、EPS等バックヤードは除く）
17．防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、防火区画図に記載された防火区画貫通処理材を使用すること。

防火防排煙連動表

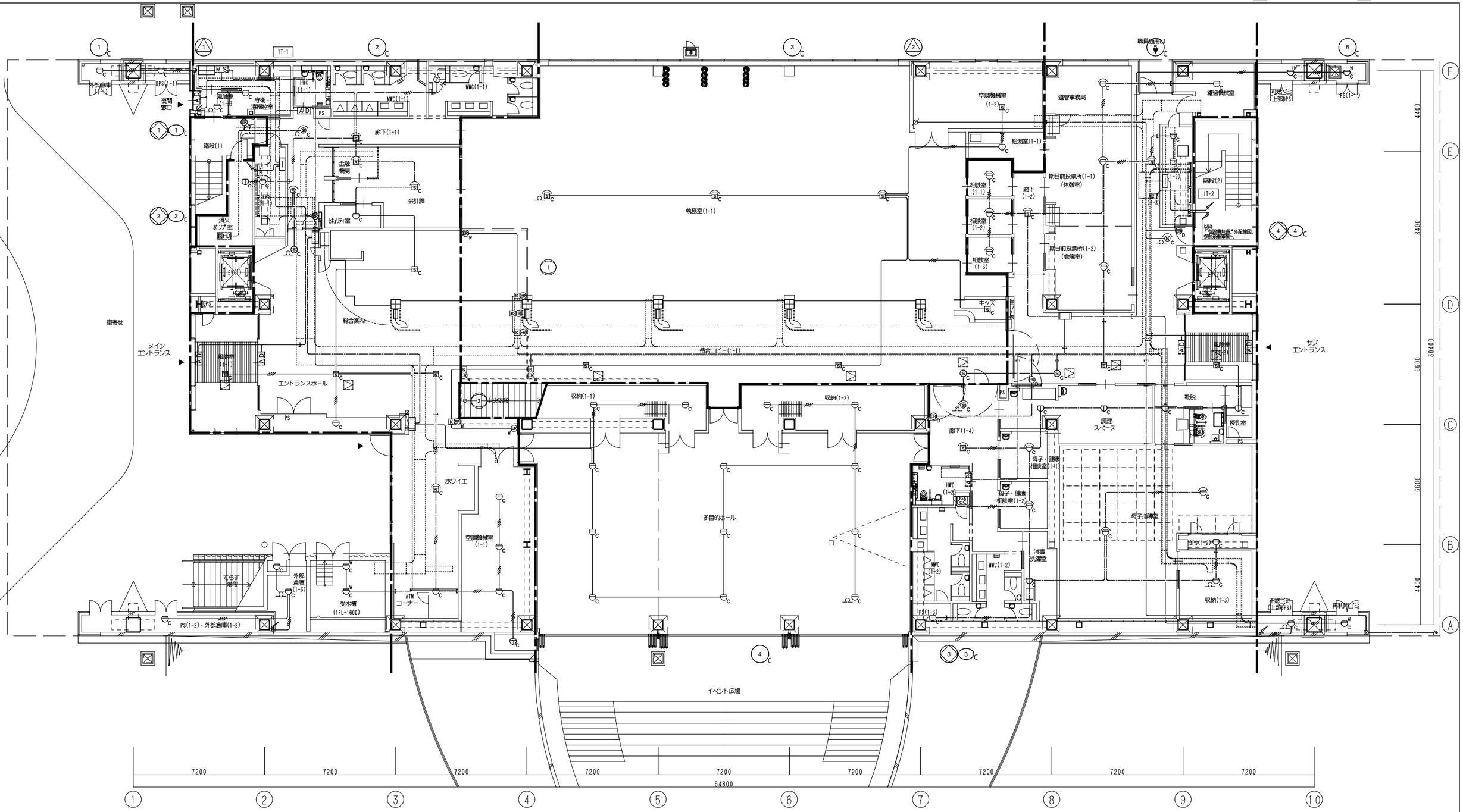
階＼項目	自火報 No	専用感知器 No c	防火戸・シャッタ (No)	防火戸・シャッタ (No)
1	2			1，2
	3			1，2
		1	1	
		2	2	
		3	3	
		4	4	
2		5	5	
		6	5・6	
		7	6・7	
		8	8	
		9	9	
		10	10	
		11	11	
		12		3
3		13	12	



設　備　系　統　図

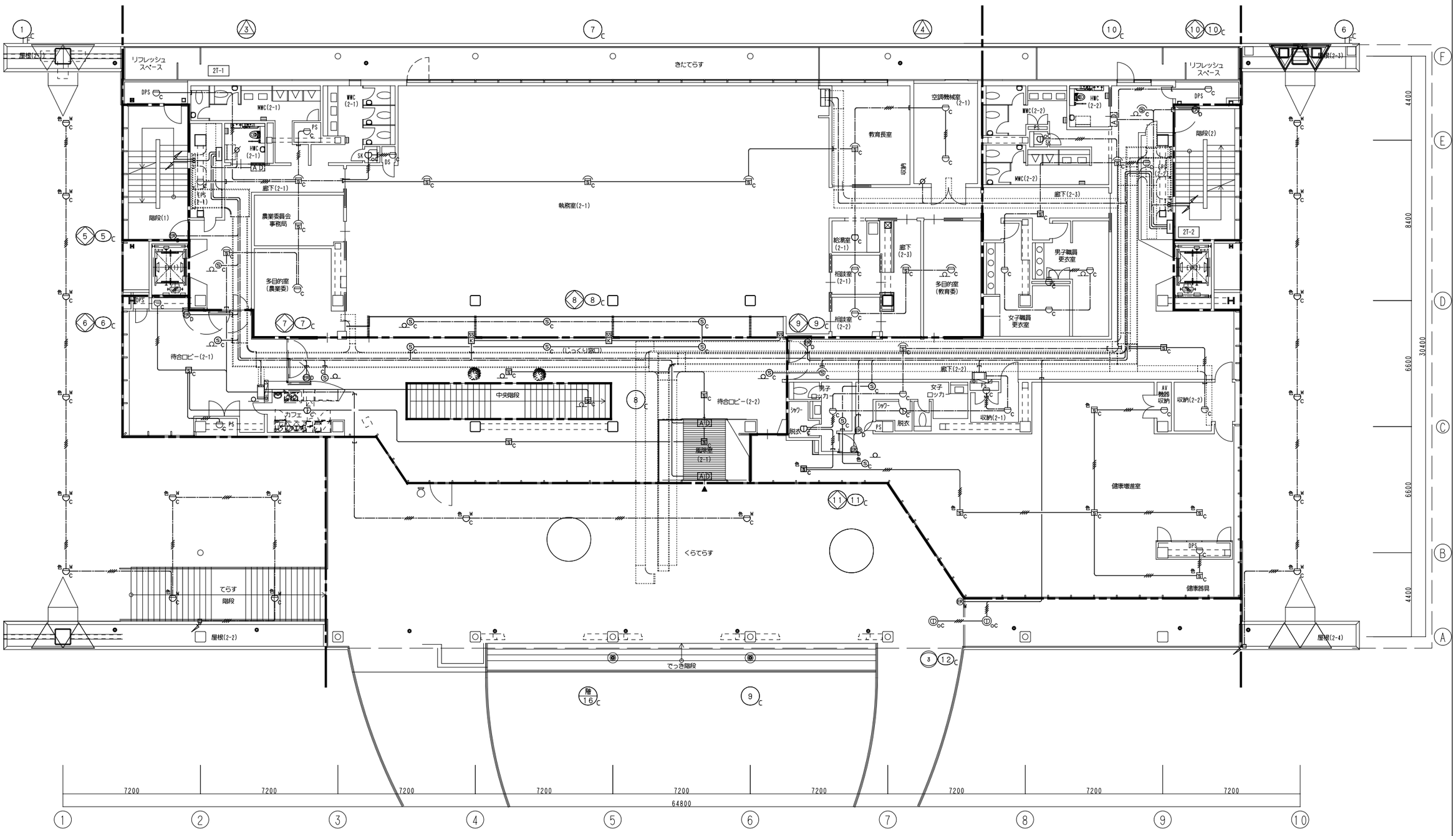
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事
	総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名　火災報知設備　系統図
	担当		設計番号 04453-010　作成日 2022．3　縮尺 A1：—　A3：—

種別 EA
通し番号 120



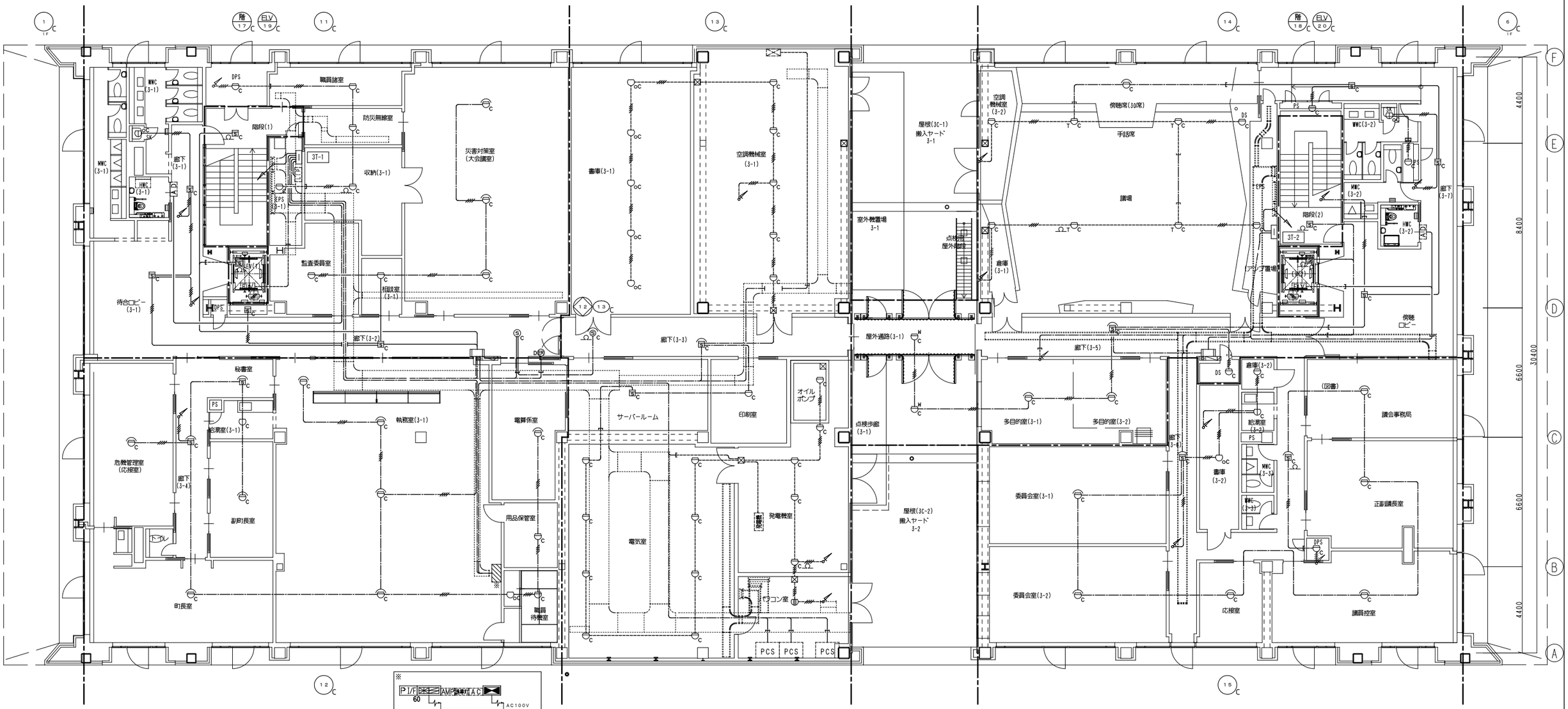
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

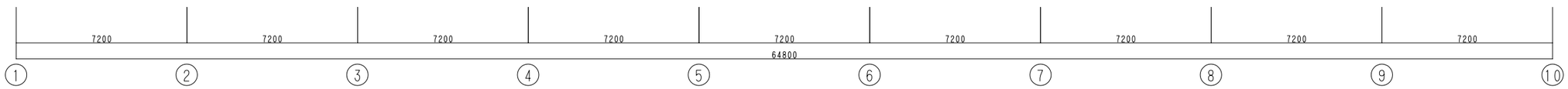
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	図面名	火災報知設備 1階平面図	通し番号 121
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022. 3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

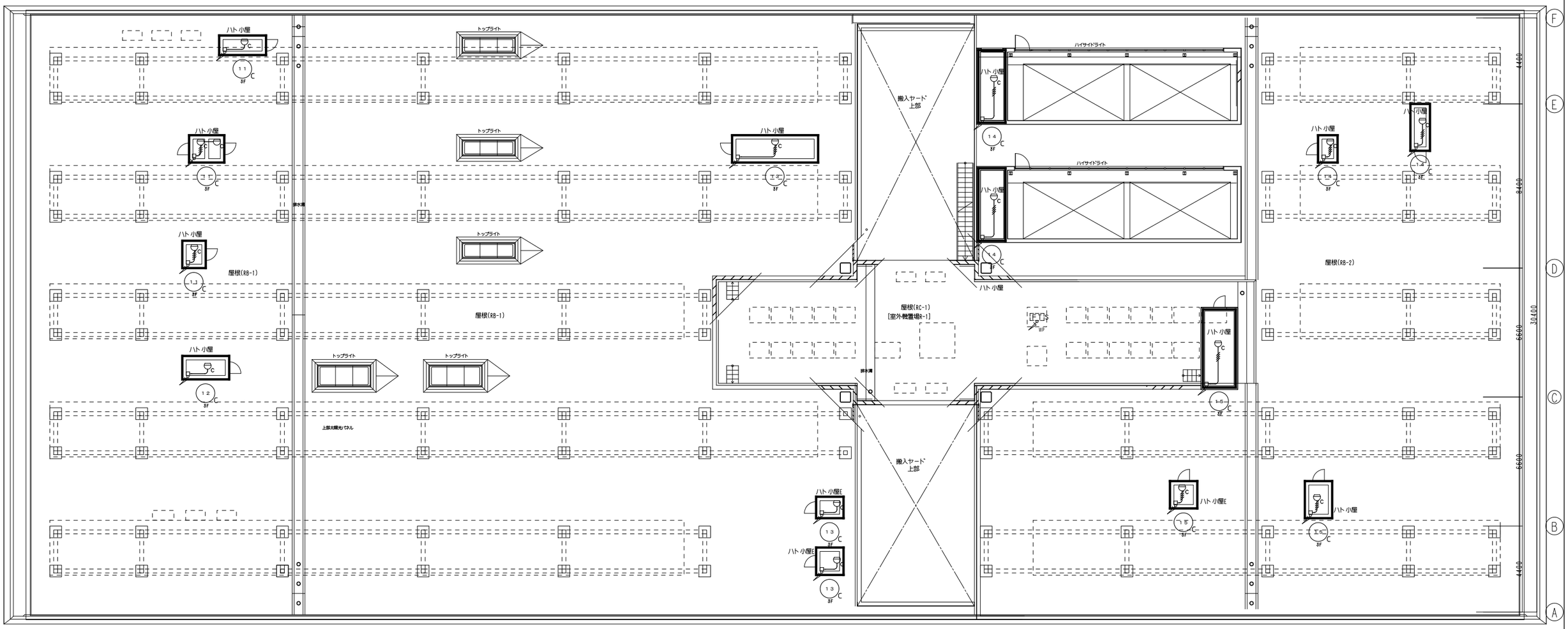
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 担当 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 火災報知設備 2階平面図 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	種別 EA 通し番号 122

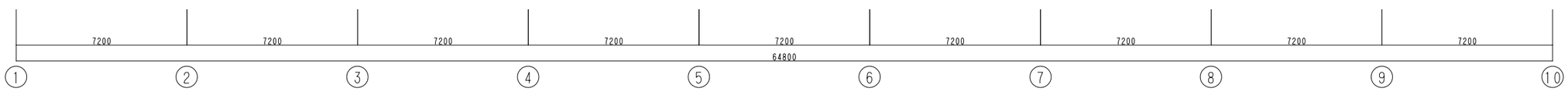




特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

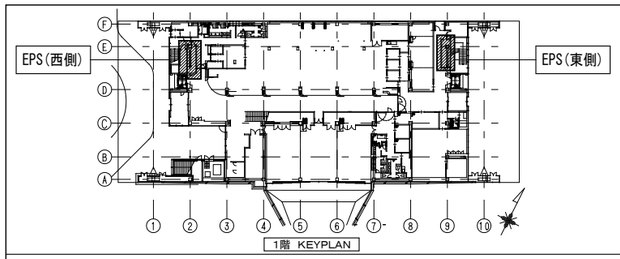
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　火災報知設備　3階平面図 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1:1/100 A3:1/200	種別　EA 通し番号　123

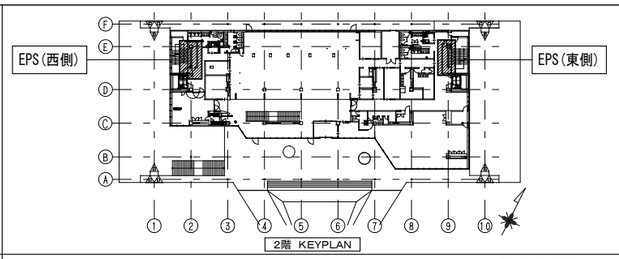


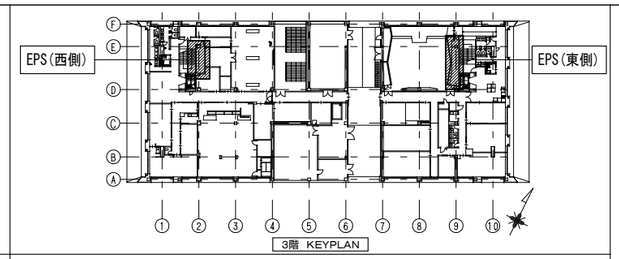


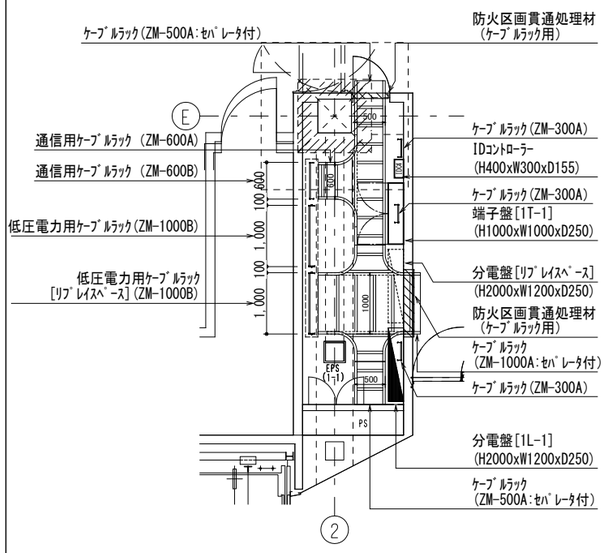
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 担当　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事 図面名　火災報知設備　R階平面図 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1:1/100 A3:1/200	種別　EA 通し番号　124

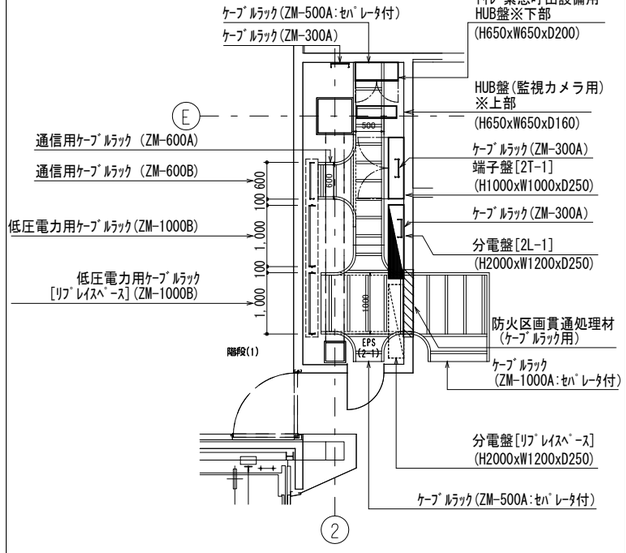




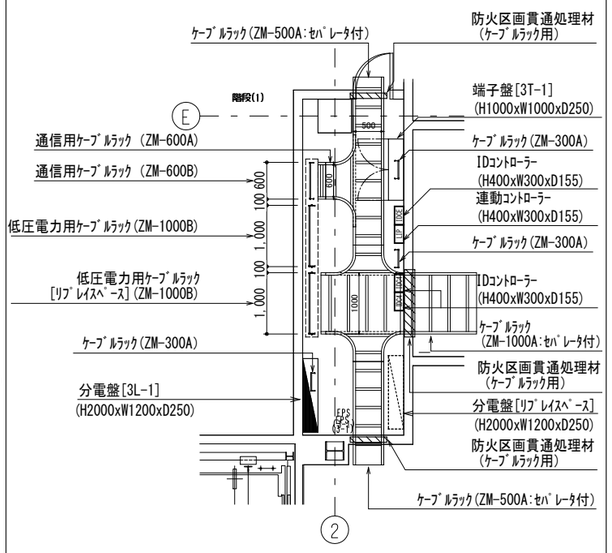




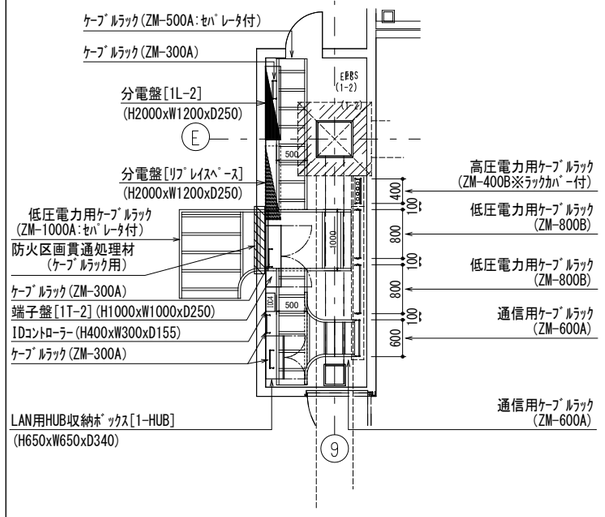
1階EPS平面図(西側)



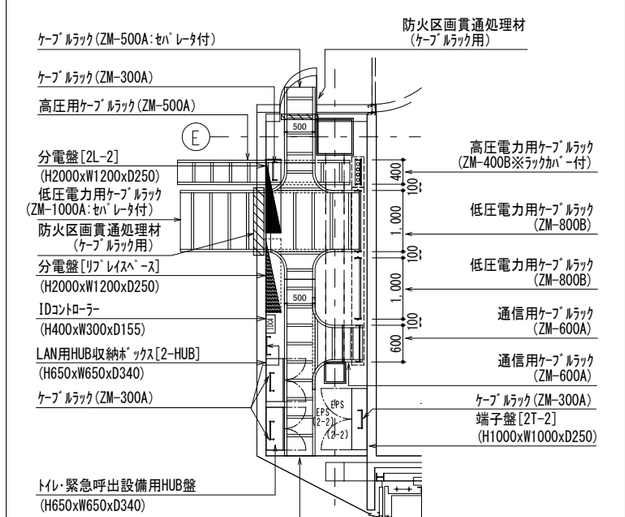
2階EPS平面図(西側)



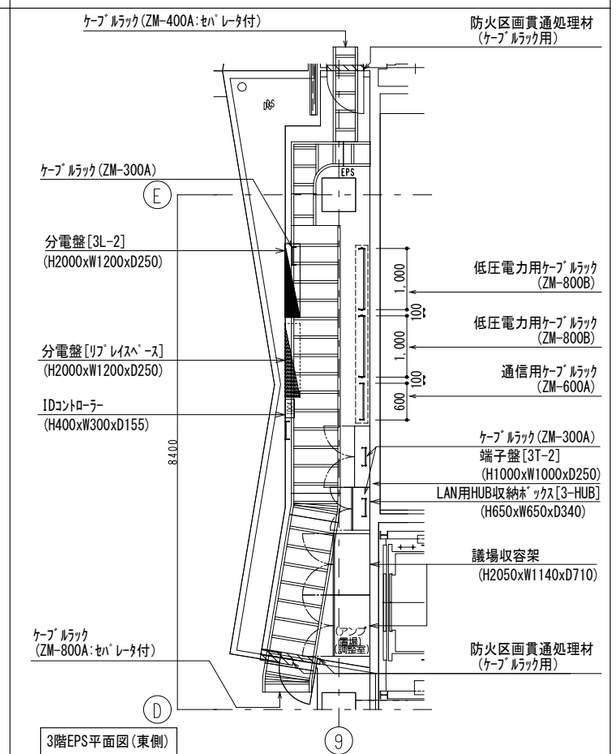
3階EPS平面図(西側)



1階EPS平面図(東側)



2階EPS平面図(東側)



3階EPS平面図(東側)

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
			図面名	EPS詳細図	通し番号 125
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/50 A3:1/100

凡 例

記 号	名 称	摘 要	備 考
◐	引込柱	引込柱詳細図参照	
◢ ⧓	電灯分電盤, 動力盤	分電盤単線接続図参照	
[EV]	EV用充電スタンド	機器仕様姿図参照	
	LEDポールライト	照明器具姿図参照	
	LED照明	LSS1MP−4−30LN	
20W	ホーンスピーカ	20W	※将来工事
⏚	接地極	種別・仕様は傍記による	
	ハンドホール	仕様・サイズは傍記による	
◪	埋設標(地中線)	コンクリート製	
⊗	埋設標(地中線)	鉄製	
配管配線			
——-·-——	地中埋設配管配線		
————	インペイ配管配線		
-------------	露出配管配線		
	立上げ		
⊠	プルボックス	仕様・サイズは傍記による	
○	露出ボックス		
(外01)〜	外灯回路番号		
(C01)〜	コンセント回路番号		
(H01)〜	高圧配線番号		
(D01)〜	通信配線番号		

注 記

1) 図中特記なき配管配線は下記による。	
外灯配線	
——-·-——	EM−CE5. 5°−3C (FEP30)
——-·-//——	EM−CE5. 5°−3C×2 (FEP40)
——-·-/8——	EM−CE8° −3C (FEP30)
----------------	EM−CE3. 5°−3C (G22)
拡声設備配線	
——-·-/3P——	EM−HP1. 2−3P (FEP30) ※配管のみ本工事
——-·-//3P——	EM−HP1. 2−3P×2 (FEP30) ※配管のみ本工事

2) 屋外、床下ピット内の鋼製電線管は溶融亜鉛メッキ厚鋼電線管とすること。

3) 地中埋設配管の埋設深さは下記とすること。
- ・車両等重量物の圧力がかかる場所および幹線ケーブル埋設部分 ： 路盤下−600以上
- ・上記以外 ： 路盤下−300以上

4) 地中埋設部には埋設シート(W=150 折込式ダブル)を布設し、良質発生土にて埋戻しを行うこと。また、建物引込口、地中管路の曲折箇所、道路横断箇所、直線部分30m毎に地中埋設標を設けること。地表面の仕上げは建築工事とする。

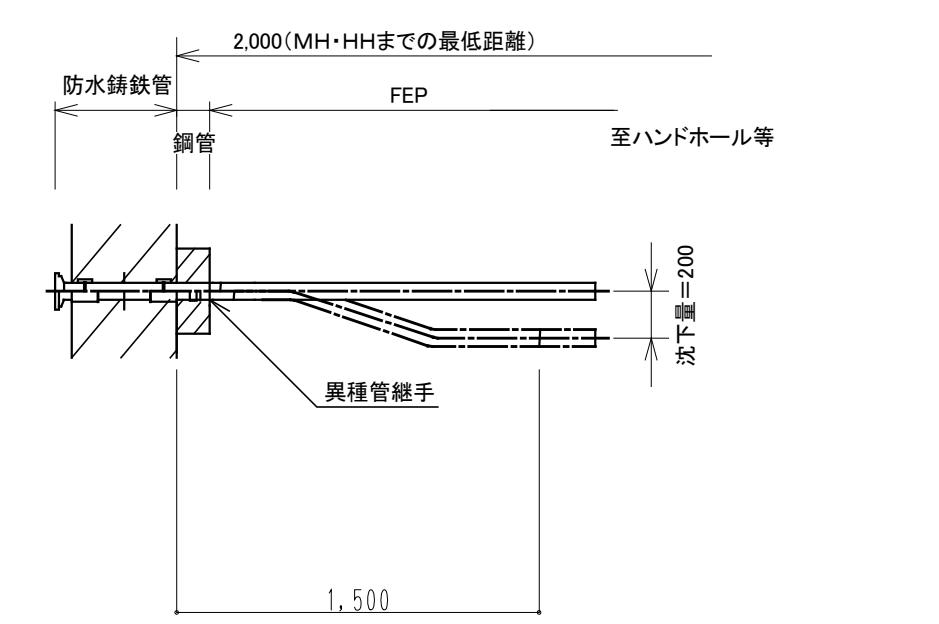
5) 下記の部分にはケーブル行先表示札(アクリル製)を設けること。
- ・ハンドホール内 ・床下ピット引込部、立上り部 ・EPS内 ・プルボックス内

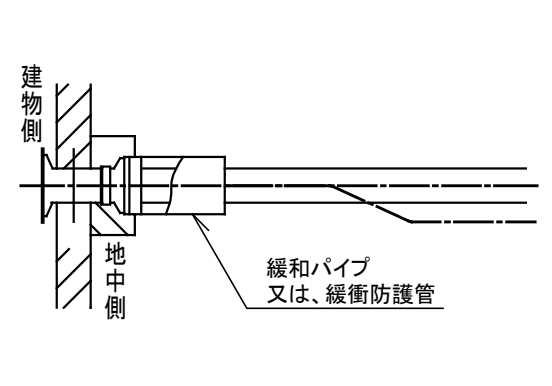
6) 図中※印のある既設ハンドホールは表層地盤レベル差に応じてリングの嵩上げを行うこと。

7) スパイク照明(SP3aS)には、盗難防止用に根巻基礎を見込むこと。根巻基礎は、因幡電エプラベースPB−120＋モルタル充填、相当とする。

配管引込部の地盤変位への対応例(波付硬質合成樹脂管)

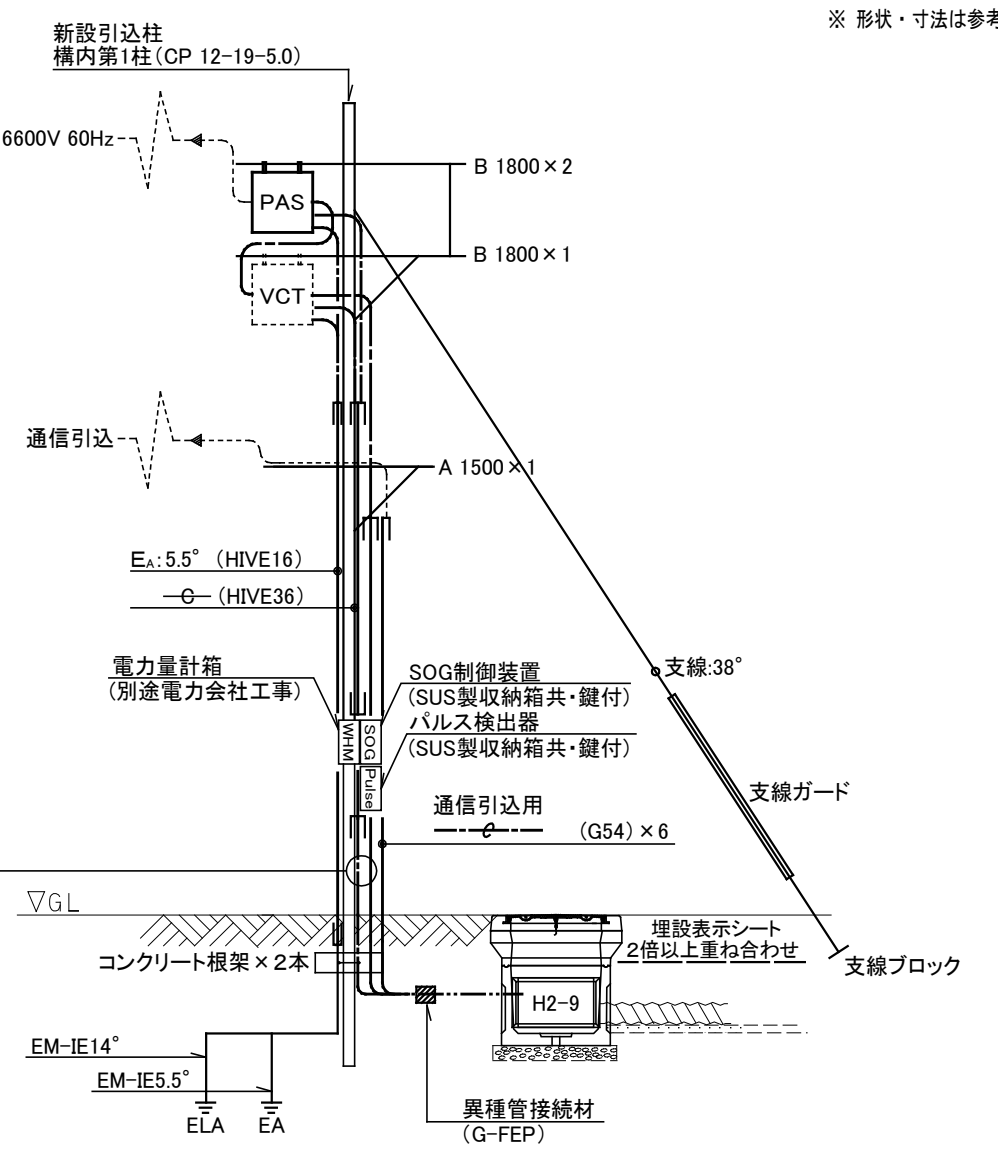
波付硬質合成樹脂管の場合





新設引込柱 装柱図

※ 形状・寸法は参考とする。

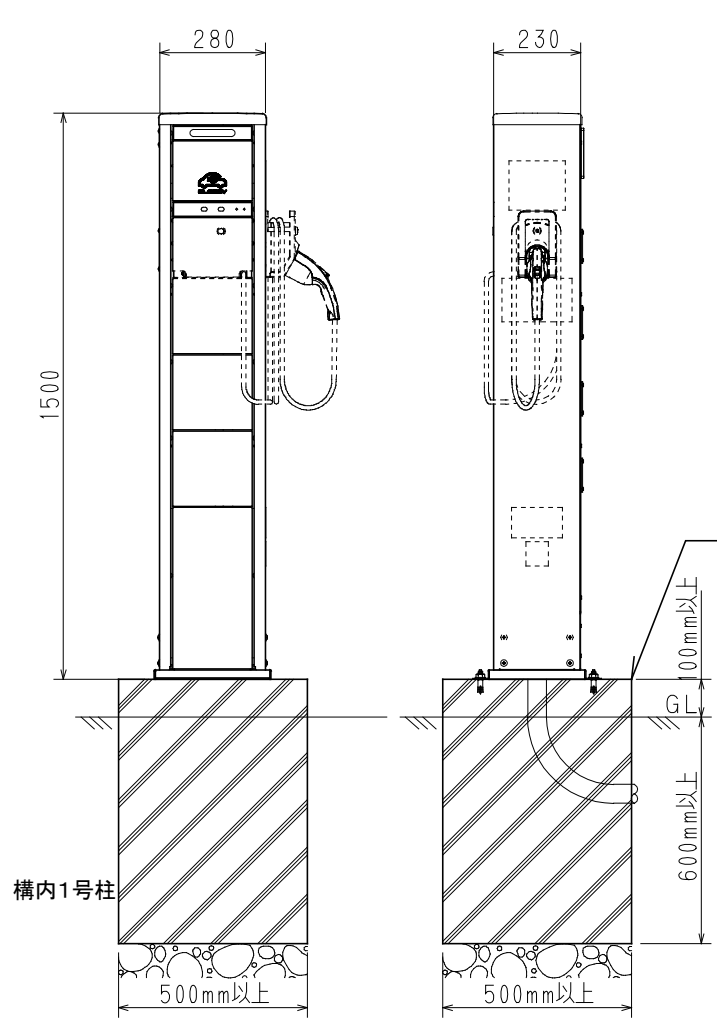


高圧引込	6.6kV EM-CET60°	G82
高圧引込予備	—·-C-·—	G82
SOG警報	EM-CEE-S3.5° -3C	G42
電力量計測	EM-CEE-S3.5° -3C	G42
パルス検出器電源	EM-CE5.5-3C	
予備	—·-C-·—	G28x2

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
電柱	CP 12-19-5.0	1	本	
高圧負荷開閉器	PAS 7.2kV 3P 300A 方向性・SOG付(VT・LA内蔵)	1	台	
パルス検出器	SUS製収納箱(鍵付)共	1	台	
腕金	B 1800 × 3 A 1500 × 1	1	式	
装柱材料	バンド類 腕金用 単226×3 アームタイ用 ×2 高圧ピンがいし ×3	1	式	
根かせ	バンド付	2	本	
支線	38mm²	1	式	支線ロッド、ガード付
接地工事	柱上機器用 EA×1	1	式	銅板 □900×1.5t

EV用充電スタンド仕様・姿図

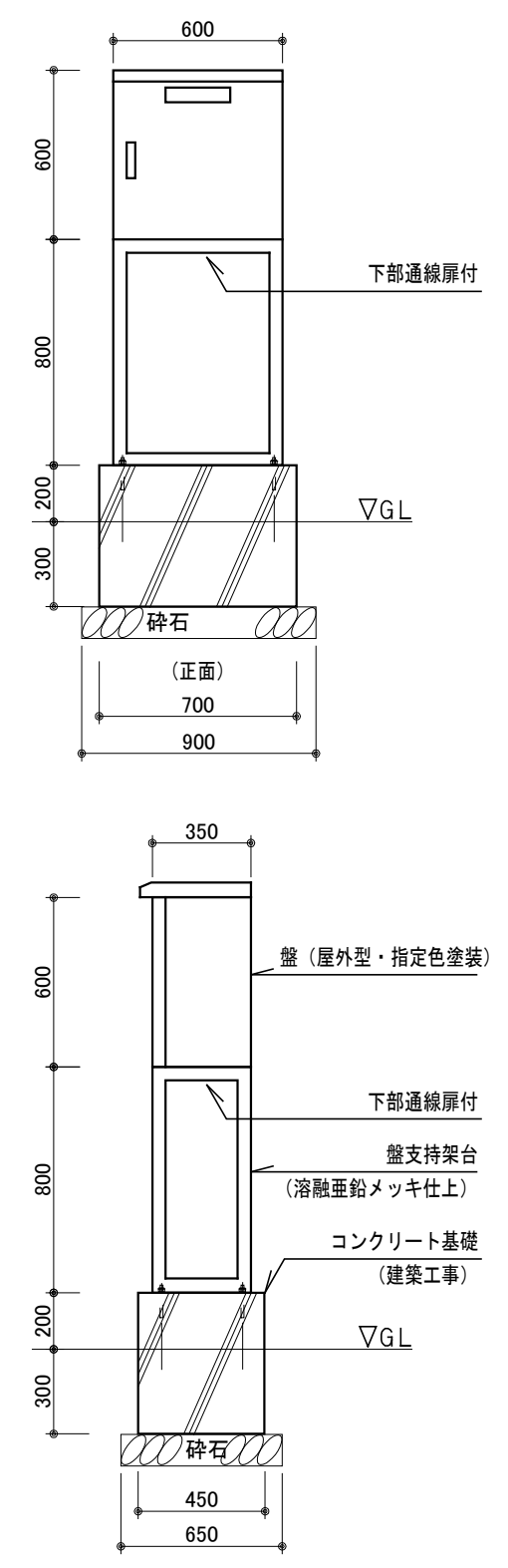
※ 形状・寸法は参考とする。



定格	単相 AC200V 20A
基本機能	CPLT機能(IEC61851-1 Ed2. 0 AnnexA準拠)
漏電保護機能	感度電流15mA・0. 1秒以下
充電用コネクタ	IEC62196−2 ed1. 0 Type1準拠
使用温度範囲	−25℃ 〜+40℃
防水保護等級	JIS C 0920 IP44相当
	(充電用コネクタをコネクタホルダに収納した状態)
充電ケーブル長	約6. 7m(充電ケーブルユニット引出部からの寸法)
設置方法	ベースプレート方式
設置場所	屋内・屋外

イベント分電盤参考図

※ 形状・寸法は参考とする。



※盤下部に配線引き出し用の扉を設けること。
盤内部に接続端子台を設けること。

外線配線リスト

区間	行先名称	幹線番号	ケーブル	保護管	備考
H01	高圧引込		6kV EM-CET60°	FEP100	
	予備配管		——C——	FEP100	
H02	高圧引込		6kV EM-CET60°	FEP100	
	予備配管		——C——	FEP100	
H03	高圧引込		6kV EM-CET60°	FEP100	
	予備配管		——C——	FEP100	
	高圧送り		6kV EM-CET38°	FEP 80	
	予備配管		——C——	FEP 80	
H04	高圧送り		6kV EM-CET38°	FEP 80	
	予備配管		——C——	FEP 80	
H05	高圧送り		6kV EM-CET38°	G 82	
	予備配管		——C——	G 82	
H06	高圧送り		6kV EM-CET38°	FEP 80	
	予備配管		——C——	FEP 80	
H07	高圧送り		6kV EM-CET38°	既設FEP82	
D01	パルス検出器電源	L1-10	EM-CE5.5°-3C	FEP 50	
	パルス検出器計測		EM-CEE-S3.5°-3C	FEP 50	
	警報		EM-CEE-S3.5°-3C	FEP 50	
	予備配管		——C——	FEP 50×2	
D02	LM−車庫	L1-8	EM-CET60°	FEP 80	立上 G82
		GL1-19	EM-CET38°	FEP 50	立上 G54
		P1-24	EM-CET14°	FEP 50	
			——C——	FEP 80	立上 G82
D03	パルス検出器電源	L1-10	EM-CE5.5°-3C	FEP 50	
	パルス検出器計測		EM-CEE-S3.5°-3C	FEP 50	
	警報		EM-CEE-S3.5°-3C	FEP 50	
	予備配管		——C——	FEP 50×2	
	LM−車庫	L1-8	EM-CET60°	FEP 80	
		GL1-19	EM-CET38°	FEP 50	
		P1-24	EM-CET14°	FEP 50	
			——C——	FEP 80	
D04	パルス検出器電源	L1-10	EM-CE5.5°-3C	FEP 50	
	パルス検出器計測		EM-CEE-S3.5°-3C	FEP 50	
	警報		EM-CEE-S3.5°-3C		
	予備配管		——C——	FEP 50×2	
	LM−車庫	L1-8	EM-CET60°	FEP 80	
		GL1-19	EM-CET38°	FEP 50	
		P1-24	EM-CET14°	FEP 50	
	EV充電器	L1-9 (1)	EM-CET38°	FEP 80	
	EV充電器	L1-9 (2)	EM-CET38°		
	EV充電器	L1-9 (3)	EM-CET38°		
	予備配管		——C——	FEP 80×2	
D05	EV充電器	L1-9 (1)	EM-CET38°	FEP 50	
	EV充電器	L1-9 (2)	EM-CET38°	FEP 50	
	EV充電器	L1-9 (3)	EM-CET38°	FEP 50	
D06	油中ポンプ電源		EM-CE8°-4C×2	FEP 50	
	給油口ボックス液面計電源		EM-CE5.5°-2C	FEP 50	
	発電機警報 (地下タンク油面・漏油)		EM-CEE2°-4C	FEP 50	
	発電機警報 (空転防止フロートSW)		EM-CEE2°-2C		
	イベント電源盤 (1)	GL1-18	EM-CET60°	FEP 80	
	接地	EA, EB, EC, ED, E(ELCB), 通信用他	EM-IE60° ×2, EM-IE22° ×3, EM-IE14° ×4, EM-IE5.5° ×2	FEP 50	
D07	油中ポンプ電源		EM-CE8°-4C×2	FEP 50	
	給油口ボックス液面計電源		EM-CE5.5°-2C	FEP 50	
	発電機警報 (地下タンク油面・漏油)		EM-CEE2°-4C	FEP 50	
	発電機警報 (空転防止フロートSW)		EM-CEE2°-2C		
D08	イベント電源盤 (1)	GL1-18	EM-CET60°	FEP 80	
D09	太陽光設備 (将来用)		——C——	FEP 80	
D11	L-展示, L-別館	L-別館	EM-CET150°	既設FEP80	
	イベント電源盤 (2)	L-イベント	EM-CET38°	既設FEP80	
D12	L-展示, L-別館	L-別館	EM-CET150°	既設FEP80	
	イベント電源盤 (2)	L-イベント	EM-CET38°	既設FEP80	
D13	M-別館1, M-別館2	P-別館	EM-CET200°	FEP100	
	予備配管		——C——	FEP 50	
D14	L-展示, L-別館	L-別館	EM-CET150°	FEP100	
	イベント電源盤 (2)	L-イベント	EM-CET38°	既設FEP50	
	予備配管		——C——	既設FEP50	※C13に使用
D15	L-展示, L-別館	L-別館	EM-CET150°	FEP100	
	M-別館1, M-別館2	P-別館	EM-CET200°	FEP100	
	イベント電源盤 (2)	L-イベント	EM-CET38°	既設FEP50	
	予備配管		——C——	既設FEP50	※C13に使用
	予備配管		——C——	FEP 50	
D16	イベント電源盤 (2)	L-イベント	EM-CET38°	FEP 50	
D17	L-展示, L-別館	L-別館	EM-CET150°	FEP100	
	M-別館1, M-別館2	P-別館	EM-CET200°	FEP100	
	予備配管		——C——	既設FEP50	※C13に使用
	予備配管		——C——	既設FEP50	
D18	L-展示, L-別館	L-別館	EM-CET150°	FEP100	
	M-別館1, M-別館2	P-別館	EM-CET200°	FEP100	
	予備配管		——C——	FEP 50	
D19	L-別館	L-別館	EM-CET150° E5.5×2	FEP100	
	予備配管		——C——	FEP 50	
D20	L-別館	L-別館	EM-CET150° E5.5×2		
D21	M-別館1	P-別館	EM-CET200° x2 E5.5x2	FEP100×2	
D22	M-別館2	P-別館	EM-CET200° E5.5×2	FEP100	

区間	行先名称	幹線番号	ケーブル	保護管	備考
D31	弓道場	L-弓道	EM-CET38°	既設PE82	
	剣南学童	L-学童	EM-CET38°		
	予備配管		——C——	既設PE82	※H07に使用
D32	剣南学童	P-学童	EM-CET38°	FEP 50	
D33	弓道場	L-弓道	EM-CET38°	既設PE82	
	剣南学童	L-学童	EM-CET38°		
	剣南学童	P-学童	EM-CET38°	FEP 50	
	予備配管		——C——	既設PE82	
D34	弓道場	L-弓道	EM-CET38°	FEP 80	
	剣南学童	L-学童	EM-CET38°		
	剣南学童	P-学童	EM-CET38°	FEP 50	
	予備配管		——C——	FEP 80	
D35	弓道場	L-弓道	EM-CET38°	FEP 50	
D36	弓道場	L-弓道	EM-CET38°	G 54	
D37	剣南学童	L-学童	EM-CET38°	FEP 50	
	剣南学童	P-学童	EM-CET38°	FEP 50	
D38	剣南学童	L-学童	EM-CET38°	G 54	
	剣南学童	P-学童	EM-CET38°	G 54	
D39	剣南学童	L-学童	EM-CET38°	G 54	
	剣南学童	P-学童	EM-CET38°	G 54	
C01	予備配管		——C——	FEP 50×6	TELx3(内ヨビx2) 光x3(内ヨビx2)
C02	予備配管		——C——	FEP 50×6	
C03	T−車庫		EM-HP1.2-5P	FEP 80	
			導入線×3		
			——C——	FEP 50	
C04	予備配管		——C——	FEP 50×7	
	T−車庫		EM-HP1.2-5P	FEP 80	
			導入線×3		
			——C——	FEP 50	
	こども広場放送 (将来)		EM-HP1.2-3P (将来)	FEP 50	配管のみ本工事
C05	予備配管		——C——	FEP 50×3	
	こども広場放送 (将来)		EM-HP1.2-3P (将来)	FEP 50	配管のみ本工事
C06	予備配管		——C——	G 54×3	
	こども広場放送 (将来)		EM-HP1.2-3P (将来)	G 54	配管のみ本工事
C07	予備配管		——C——	FEP 50×3	
	こども広場放送 (将来)		EM-HP1.2-3P (将来)	FEP 50	配管のみ本工事
C08	予備配管		——C——	FEP 50×3	
C11	博物館本館総合盤〜公民館受信機		EM-HP1.2-10P×2	既設FEP40	
	予備配管		——C——	既設FEP40	
C12	博物館本館総合盤〜公民館受信機		EM-HP1.2-10P×2	FEP 50	
	予備配管		——C——	FEP 50	
C13	博物館本館総合盤〜公民館受信機		EM-HP1.2-10P×2	既設FEP50	
C14	博物館本館総合盤〜公民館受信機		EM-HP1.2-10P×2	FEP 50	
C15	博物館本館総合盤〜公民館受信機		EM-HP1.2-10P×2	G 54	
C16	博物館本館総合盤〜公民館受信機		EM-HP1.2-10P×2	天井内ころがし	
外01	外灯01〜05, 17, 18, 21		EM-CE5.5°-3C×8	FEP 80	
外02	外灯01, 03, 17		EM-CE5.5°-3C×3	FEP 50	
外03	外灯04, 05, 18		EM-CE5.5°-3C×3	FEP 50	
外04	外灯06〜09, 15		EM-CE5.5°-3C×5	FEP 65	
	外灯10〜13, 16		EM-CE8°-3C×5	FEP 65	
外05	外灯07〜09, 15		EM-CE5.5°-3C×4	FEP 65	
	外灯10〜13, 16		EM-CE8°-3C×5	FEP 65	
外06	外灯07		EM-CE3.5°-3C×2	FEP 40	
外07	外灯07		EM-CE3.5°-3C	FEP 30	
外08	外灯08, 09		EM-CE5.5°-3C×2	G 54	
	外灯10〜13, 16		EM-CE8°-3C×5	G 70	
外09	外灯10, 11, 13		EM-CE8°-3C×3	FEP 50	
外10	外灯10, 11		EM-CE8°-3C×2	FEP 40	
外11	外灯14		EM-CE5.5°-3C	FEP 30	
外12	外灯19		EM-CE5.5°-3C	FEP 30	
外13	外灯20		EM-CE5.5°-3C	FEP 30	
外14	外灯21		EM-CE5.5°-3C	FEP 30	
外15	外灯19, 20		EM-CE5.5°-3C×2	FEP 40	
S01	太陽光設備 (将来用)		——C——	FEP100×8	
			——C——	FEP 80×1	
			——C——	FEP 50×2	

AXS 株式会社 佐藤総合計画
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅
工事名称 鞍手町新庁舎建設工事
図面名 構内配電・通信線路 凡例・注記, 引込柱装柱図, 機器参考姿図, 外線配線リスト
設計番号 04453-010
作成日 2022.3
縮尺 A1: − A3: −
種別 EA
通し番号 126

C01		
C	(FEP 50)×6	通信引込用
	TELx3(内ヨビx2) 光x3(内ヨビx2)	

D01		
EM-CE5.5°-3C	(FEP 50)	パルス検出器電源
EM-CEE-S3.5°-3C	(FEP 50)	パルス検出器計測
EM-CEE-S3.5°-3C		警報
C	(FEP 50)×2	予備

H01		
6kV EM-CET60°	(FEP 100)	電力引込
C	(FEP 100)	予備

電力引込(本線)・通信引込

既設引込柱～既設屋外キュービクル間
既設6kV CVT60°（PE82）撤去
既設CV3.5-3C（PE28）撤去

既設引込柱CP10m(鋼柱材共) 撤去
既設PAS7.2kV3P200AZCT付 撤去
地上配管縦上部 PE82×2.5m, PE28×2.5m撤去

以降、右下図参照

既設電力引込線に接続

既設キュービクル

本工事改修(幹線保護用遮断器増設)
EA-129 中央公民館既設受変電設備改修図 参照

既設ハンドホール嵩上げリスト

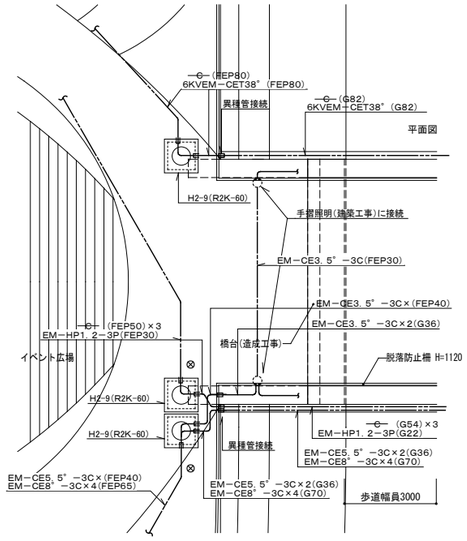
No.	嵩上げ高さ	調整リング
①	580H	600φ用150H×4
②	570H	600φ用150H×4
③	340H	600φ用150H×2, 50H×1
④	290H	600φ用150H×2
⑤	290H	600φ用150H×2
⑥	290H	600φ用150H×2
⑦	600H	600φ用150H×4
⑧	600H	600φ用150H×4
⑫	570H	600φ用150H×4
⑬	340H	600φ用150H×2, 50H×1
⑮	290H	600φ用150H×2
⑱	600H	600φ用150H×4

接地極	配線サイズ
EA, EB	EM-IE60°
EC, ED, ED(ELCB)	EM-IE22°
EA(通信用)	EM-IE14°
Ep,c	EM-IE5.5°
ED(イベント盤, EV充電器, L-車庫用)	EM-IE5.5°

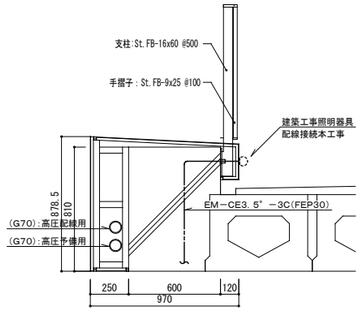
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事		種別 EA
総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	図面名	構内配電・通信線路図（1）		通し番号 127
担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/400 A3:1/800	

株式会社 佐藤総合計画

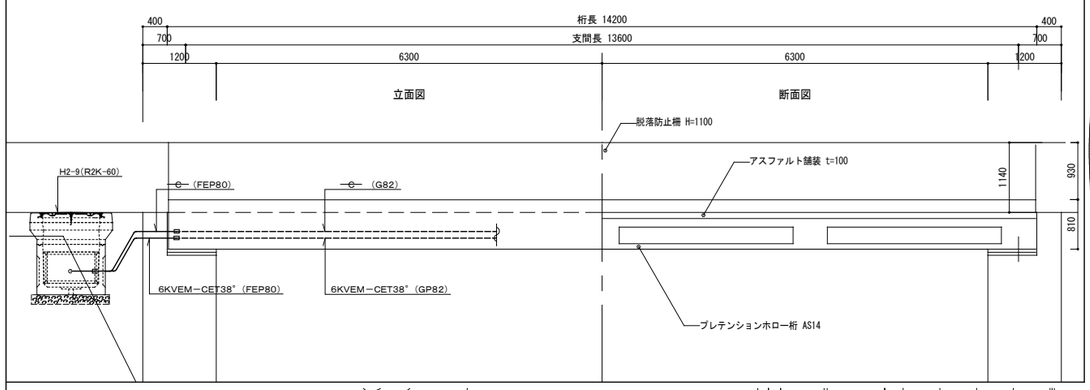
橋梁平面図　S=1/100



配管要領断面図　S=1/20



橋梁平面図　S=1/50

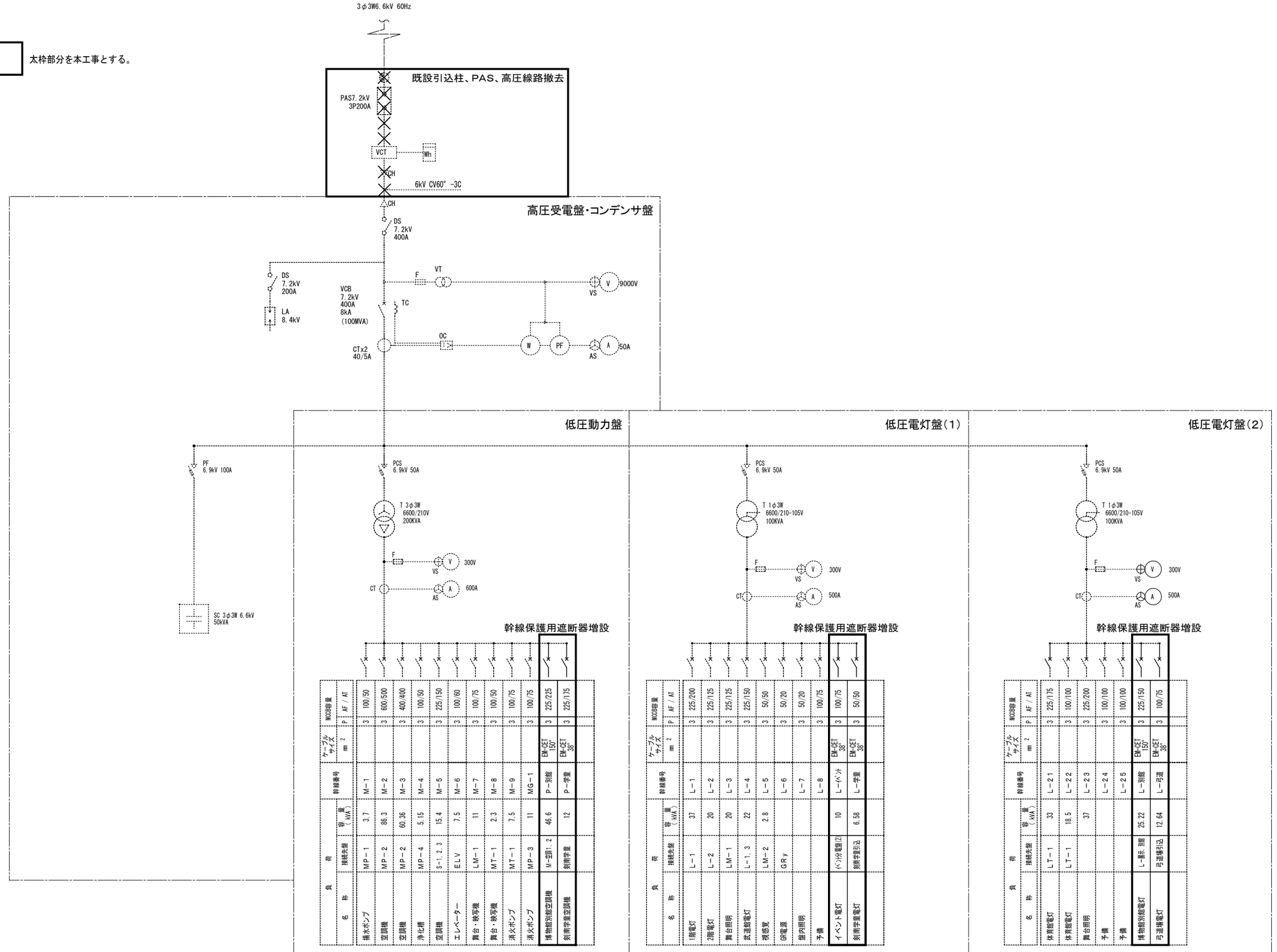


株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	担当 一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	構内配電・通信線路図（2）　こども広場，橋梁配管要領図	通し番号 128
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/150 A3:1/300

凡例

記号	名称	備考
PAS	高圧気中開閉器	
VCT	計器用変圧変流器	
DS	断路器	
VCB	高圧真空遮断器	
LA	高圧避雷器	
CH	ケーブルヘッド	
F	ヒューズ	
PCS	高圧カットアウト	
CT	計器用変流器	
VT	計器用変圧器	
A	電流計	
V	電圧計	
W	電力計	
PF	力率計	
WH	電力量計	
T	変圧器	油入式
MCCB	配線用遮断器	
SC	進相コンデンサ	直列リアクトル内蔵

太枠部分を本工事とする。



負荷 名称	負荷 接続盤	負荷 容量 (KVA)	幹線番号	ケーブルサイズ mm²	MCCB容量 P	MCCB容量 AF / AT
揚水ポンプ	MP－1	3.7	M－1		3	100/50
空調機	MP－2	86.3	M－2		3	600/500
空調機	MP－2	60.36	M－3		3	400/400
浄化槽	MP－4	5.15	M－4		3	100/50
空調機	S－1, 2, 3	15.4	M－5		3	225/150
エレベーター	ELV	7.5	M－6		3	100/60
舞台・映写機	LM－1	11	M－7		3	100/75
舞台・映写機	MT－1	2.3	M－8		3	100/50
消火ポンプ	MT－1	7.5	M－9		3	100/75
消火ポンプ	MP－3	11	MG－1		3	100/75
博物館別館空調機	M－空調1, 2	46.6	P－別館	EM-CET 150²	3	225/225
剣術学堂空調機	剣術学堂	12	P－学堂	EM-CET 38²	3	225/175

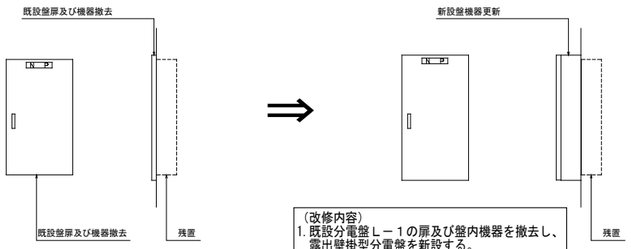
負荷 名称	負荷 接続盤	負荷 容量 (KVA)	幹線番号	ケーブルサイズ mm²	MCCB容量 P	MCCB容量 AF / AT
1階電灯	L－1	37	L－1		3	225/200
2階電灯	L－2	20	L－2		3	225/125
舞台照明	LM－1	20	L－3		3	225/125
武道館電灯	L－1, 3	22	L－4		3	225/150
視聴覚	LM－2	2.8	L－5		3	50/50
GR電源	GRｙ		L－6		3	50/20
館内照明			L－7		3	50/20
予備			L－8		3	100/75
イベント電灯	イベント盤(2)	10	L－イベント	EM-CET 38²	3	100/75
剣術学堂電灯	剣術学堂引込	6.58	L－学堂	EM-CET 38²	3	50/50

負荷 名称	負荷 接続盤	負荷 容量 (KVA)	幹線番号	ケーブルサイズ mm²	MCCB容量 P	MCCB容量 AF / AT
体育館電灯	LT－1	33	L－2.1		3	225/175
体育館電灯	LT－1	18.5	L－2.2		3	100/100
舞台照明		37	L－2.3		3	225/200
予備			L－2.4		3	100/100
予備			L－2.5		3	100/100
博物館別館電灯	L－別館 別館	25.22	L－別館	EM-CET 150²	3	225/150
弓道場電灯	弓道場引込	12.64	L－弓道	EM-CET 38²	3	100/75

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　楢垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	総括 一級建築士　第336340号　篠原 正樹		図面名	中央公民館　既設受変電設備　改修図	
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: － A3: － 通し番号 129

Ｌ－１分電盤更新内容

埋込形盤撤去後に壁掛形盤新設



（改修内容）
1. 既設分電盤Ｌ－１の扉及び盤内機器を撤去し、露出壁掛型分電盤を新設する。
2. 新設分電盤へ既設ケーブル配線を接続する。

リモコンスイッチ更新内容

Ｌ－１分電盤更新に伴い、館内の既設ハイリモコンスイッチを、フル2線リモコンスイッチに更新する。（ボックス既設流用、プレート更新）

・玄関	・・・１Ｌ×１	玄関ホール	・・・１Ｌ×１	廊下	・・・１Ｌ×２
・町民ホール・風除室	・・・１Ｌ×２	丸柱・照明	・・・１Ｌ×１	外灯	・・・１Ｌ×１
・町民ホール	・・・１Ｌ×２	玄関ホール	・・・１Ｌ×１	２階廊下	・・・１Ｌ×２

ＥＶ可搬式外部給電接続盤　機器仕様　（参考）　ニチコン(株)：ＶＰＳ－４Ｃ１相当品	
形式	樹脂製屋外露出型
使用温度範囲	－１０～４０℃
入力電圧範囲	ＤＣ１５０Ｖ～４５０Ｖ
定格出力電圧・周波数	ＡＣ１００Ｖ，５０Ｈｚ／６０Ｈｚ
定格出力電力	４．５ＫＶＡ　（１．５ｋＶＡ×３回路）
受信周波数	８００　ＭＨｚ帯の３０波から最大４波を受信
充電ケーブル	Ｖ２Ｌガイドライン２．１準拠　ケーブル長２ｍ，ロック自己保持型
冷却方式	強制冷却方式
付属品	１２Ｖ電源ケーブル５ｍ，給電コネクタ緊急離脱工具１個

凡　例	図中記載以外は下記による。	
記　号	名　　称	備　　考
⊠	ＥＶ可搬式外部給電接続盤	機器仕様参照
◪	電灯分電盤	
	埋込防水コンセント	2P15A×３，抜止めET付
⊠	プルボックス	サイズ・仕様は傍記による
———	配管配線	電線管内配線　いんぺい
- - - - -	配管配線	電線管内配線　露出
—≡—	配管配線	躯体貫通補修部
注　記		
1.露出電線管（鋼管）については、外壁色に合わせ塗装を施すこと。		

電灯設備（電灯幹線・電灯分岐）１階平面図　1/100

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　楢垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事	種別 EA
	郎括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	中央公民館　電灯設備　１階平面図	通し番号 130
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200

既設盤

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	その他	備考
L-1 (既設) (壁埋込型)	AC 1φ3W 210/105V														
					2M	50/20		A	100V	820					非常放送
					2M	50/20		B	100V					200	自火報
					2M	50/20		C	100V						誘導灯
					1E	50/20		D	100V						予備
					1E	50/20		E	100V						予備
		3E	225/175	Ⓟ	1M	50/20		101	100V	1060					館長室・応接室
					1M	50/20		102	100V	1430					事務所
					1M	50/20		103	100V	1200					事務室
					1M	50/20		104	100V	800					管理人室
					1M	50/20		105	100V	1490					研修室4
					1M	50/20		106	100V	900					便所・機械室
					1M	50/20		107	100V	1850					料理教室
					1M	50/20		108	100V	500					研修室
					1M	50/20		109	100V	1050					母と子供教室・茶室
					1M	50/20		110	100V	800					喫茶コーナー
					1M	50/20		111	100V	120					階段灯
					1M	50/20	R×1	112	100V	680					玄関
					1M	50/20	R×1	113	100V	550					町民ホール・風除室
					1M	50/20	R×1	114	100V	1440					町民ホール
					1M	50/20	R×1	115	100V	960					玄関ホール
					1M	50/20	R×1	116	100V	480					丸柱・照明
					1M	50/20	R×1	117	100V	1480					玄関ホール
					1M	50/20	R×1	118	100V	480					廊下
					1M	50/20	R×1	119	100V	660					外灯
					1M	50/20	R×1	120	100V	1080					2階廊下
					1M	50/20		121	100V	1000					LED（入り口）
					1M	50/20		122	100V	1000					予備
					1M	50/20		123	100V	100					時計
					1M	50/20		125	100V	100					FTY-18KS 管理室クーラー
					1M	50/20		126	100V	100					警報
					1M	50/20	RT×1	127	100V	100					リモコントランス
					1M	50/20		128	100V				825		会議室エアコン
					1M	50/20		129	100V				675		茶室(2)クーラー
					1M	50/20		130	100V				250		茶室(1)クーラー
					1M			131	100V						スペース
					1M			132	100V						スペース
					1M	50/20		301	100V			1050			館長室・応接室
					1M	50/20		302	100V			1200			管理人室
					1M	50/20		303	100V			1350			事務室
					1M	50/20		304	100V			1350			研修室4・便所
					1M	50/20		305	100V			750			玄関ホール・廊下
					1M	50/20		306	100V			600			料理教室
					1M	50/20		307	100V			1050			料理台
					1M	50/20		308	100V			1200			研修室・茶室
					1M	50/20		309	100V			1350			玄関・町民ホール 母と子供教室
					1M	50/20		310	100V			1000			町民ホール・自動販売機
					1M	50/20		311	100V			****			電話主装置電源
					1M	50/20		312	100V			****			自動ドア
					1M	50/20		313	100V			****			男子女子トイレコンセント（増設）
			計（kVA）	36.050						23230		10900	1750	200	
			(A)	180.3											

2線式ハイリモコン機器

R	9
T/U	
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

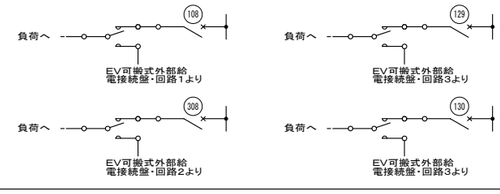
新設

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧(V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	その他	備考
L-1 (新設) (壁埋込型)	AC 1φ3W 210/105V														
					2M	50/20		A	100V	820					非常放送
					2M	50/20		B	100V					200	自火報
					2M	50/20		C	100V						誘導灯
					2M	50/20		D	100V						予備
					1M	50/20		E	100V						
					1M	50/20		F	100V						
					3M	50/50			200/100V						将来トイレ改修用
		3E	225/200	Ⓟ	1M	50/20		101	100V	1060					館長室・応接室
					1M	50/20		102	100V	1430					事務所
					1M	50/20		103	100V	1200					事務室
					1M	50/20		104	100V	800					管理人室
					1M	50/20		105	100V	1490					研修室4
					1M	50/20		106	100V	900					便所・機械室
					1M	50/20		107	100V	1850					料理教室
					1M	50/20	※ MCDT2P20A×1	108	100V	500					研修室
					1M	50/20		109	100V	1050					母と子供教室・茶室
					1M	50/20		110	100V	800					喫茶コーナー
					1M	50/20		111	100V	120					階段灯
					1M	50/20	R20×1	112	100V	680					玄関
					1M	50/20	R20×1	113	100V	550					町民ホール・風除室
					1M	50/20	R20×1	114	100V	1440					町民ホール
					1M	50/20	R20×1	115	100V	960					玄関ホール
					1M	50/20	R20×1	116	100V	480					丸柱・照明
					1M	50/20	R20×1	117	100V	1480					玄関ホール
					1M	50/20	R20×1	118	100V	480					廊下
					1M	50/20	R20×1	119	100V	660					外灯
					1M	50/20	R20×1	120	100V	1080					2階廊下
					1M	50/20		121	100V	1000					LED（入り口）
					1M	50/20		122	100V	1000					予備
					1M	50/20		123	100V	100					時計
					1M	50/20		124	100V						
					1M	50/20		125	100V	100					FTY-18KS 管理室クーラー
					1M	50/20		126	100V	100					警報
					1M	50/20	RT×1	127	100V	100					リモコントランス
					1M	50/20		128	100V				825		会議室エアコン
					1M	50/20	※ MCDT2P20A×1	129	100V				675		茶室(2)クーラー
					1M	50/20	※ MCDT2P20A×1	130	100V				250		茶室(1)クーラー
					1M	50/20		131	100V						予備
					1M	50/20		132	100V						予備
					1M	50/20		133	100V						予備
					1M	50/20		301	100V			1050			館長室・応接室
					1M	50/20		302	100V			1200			管理人室
					1M	50/20		303	100V			1350			事務室
					2E	50/20		304	100V			1350			研修室4・便所
					1M	50/20		305	100V			750			玄関ホール・廊下
					1M	50/20		306	100V			600			料理教室
					1M	50/20		307	100V			1050			料理台
					1M	50/20	※ MCDT2P20A×1	308	100V			1200			研修室・茶室
					1M	50/20		309	100V			1350			玄関・町民ホール 母と子供教室
					1M	50/20		310	100V			1000			町民ホール・自動販売機
					1M	50/20		311	100V						電話主装置電源
					1M	50/20		312	100V						自動ドア
					2E	50/20		313	100V						男子女子トイレコンセント（増設）
			計（kVA）	36.050						23230		10900	1750	200	
			(A)	180.3											

フル2線リモコン機器

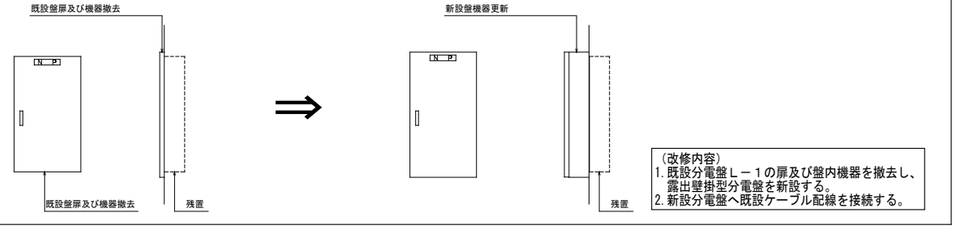
R20	9
T/U	3
TM	
CPU	1
OIU	
RT	1

注） 付属機器欄に「※」の記載のある下記回路は、EV可搬式外部給電接続盤からの単相2線100V1500VA回路に切替が可能なようMCDTを設け、盤内に手動切替ハンドルを収納すること。



Ｌ－１分電盤更新内容

Ⓕ 埋込形盤撤去後に壁掛形盤新設



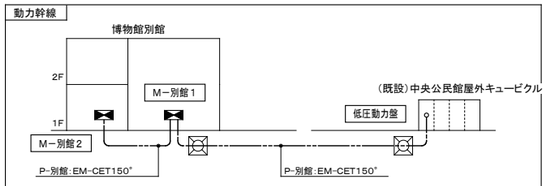
（改修内容）
1. 既設分電盤Ｌ－１の扉及び盤内機器を撤去し、露出壁掛型分電盤を新設する。
2. 新設分電盤へ既設ケーブル配線を接続する。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 所長 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事 図面名 中央公民館 電灯分電盤負荷表 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1： － A3： －	種別 EA 通し番号 131

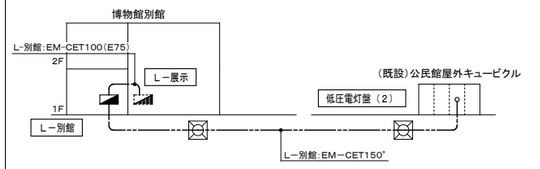
1	博物館別館　幹線系統図，動力設備　2階平面図	1/100

幹線系統図

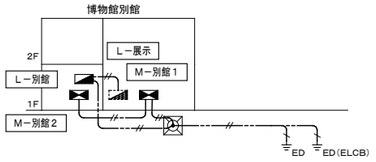
動力幹線



電灯幹線



接地幹線



注　記

1）　図中特記なき配管配線サイズは下記による。

（1φ動力）		
——//——	EM－EEF　2.0－2C	保護管（PF22）
——-//——	EM－EEF　2.0－3C	保護管（PF22）
——///——	EM－EEF　2.0－2C×2	保護管（PF28）
------//------	EM－IE　2.0×2	保護管（E19）
----------	EM－IE　2.0×2　E2.0	保護管（E19）
----///-----	EM－IE　2.0×3　E2.0	保護管（E19）
（3φ動力）	動力制御盤負荷表参照	

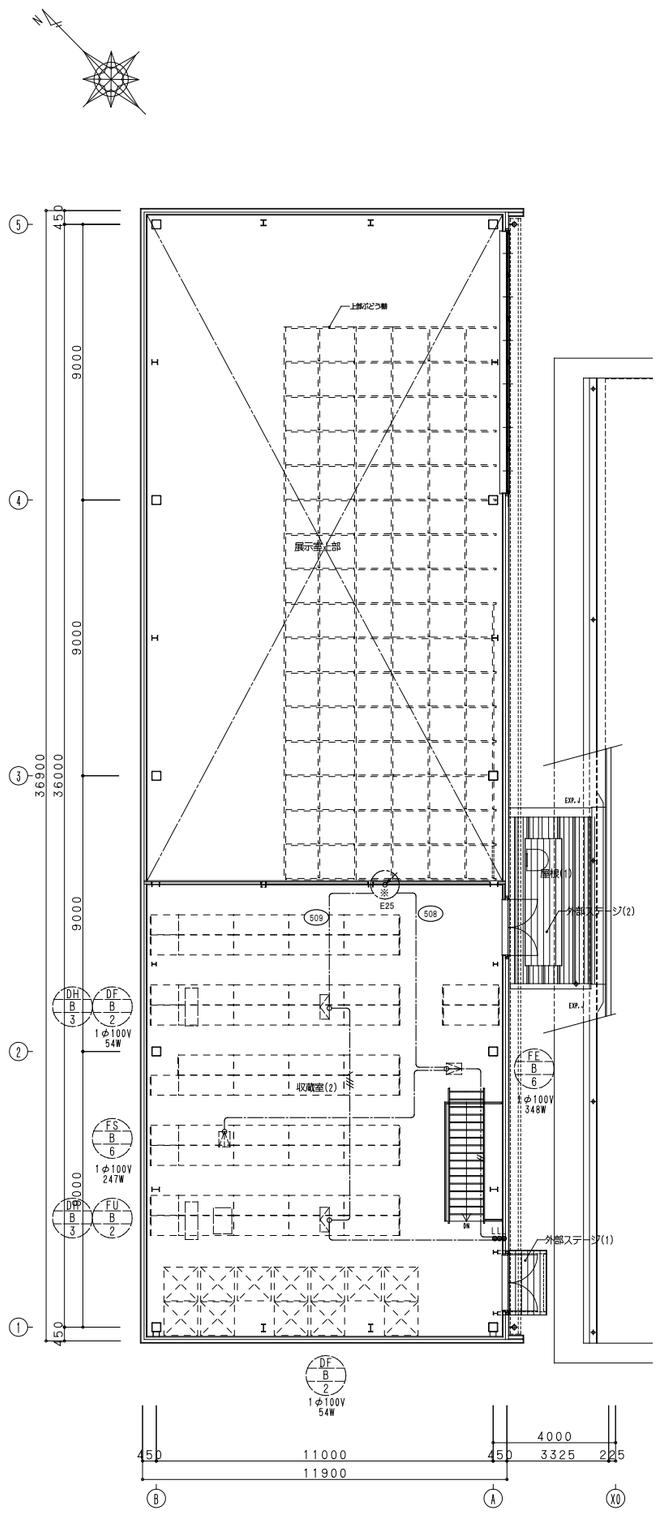
1）　図中プルボックスサイズは下記による。

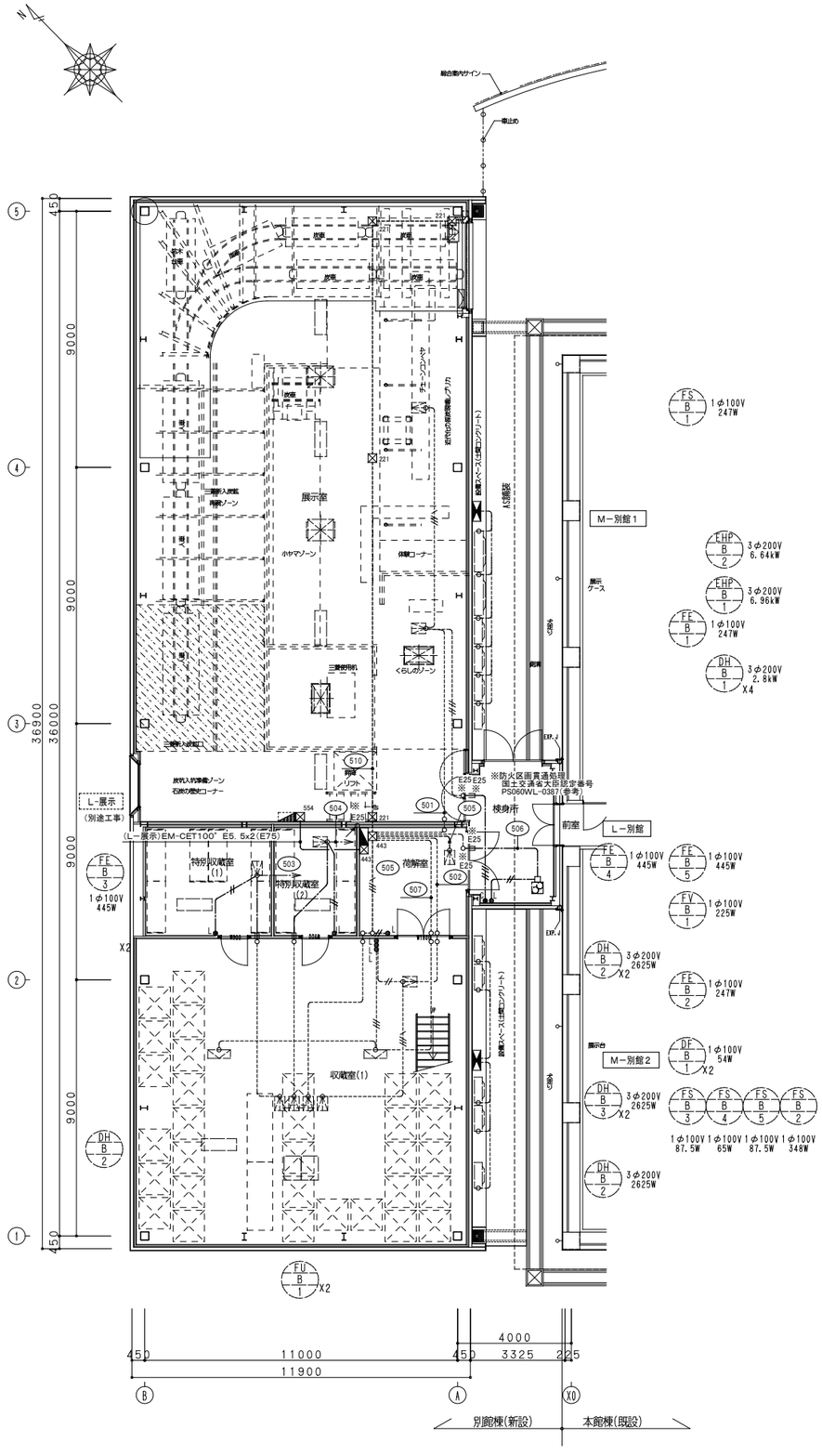
☒221　SS200×200×100 鋼板製	☒332　SS300×300×200 鋼板製
☒443　SS400×400×300 鋼板製	☒554　SS500×500×400 鋼板製

凡　例

記　号	名　称	摘　要	備　考
◪	電灯分電盤	仕様は電灯分電盤負荷表参照	
◪	動力制御盤	仕様は動力制御盤負荷表参照	
◪	展示用分電盤　L-展示	別途工事	
●L	連用スイッチ　大角型	１Ｐ１５Ａｘ１　確認表示灯付（ネーム付）	
●C	連用スイッチ　大角型	１Ｐ１５Ａｘ１　確認表示灯付（ネーム付）	強/弱スイッチ付
□	位置ボックス	アウトレットボックス	
○	露出ボックス		
☒	プルボックス		
⊏⊐	電動シャッター	電源ボックス、昇降スイッチボックス	建築工事
（回路番号）			
(501)～	回路番号	１φ１００Ｖ（ＡＣ）	一般回路

記　号	名　称	摘　要	備　考
	空調室内機		機械設備工事
	空調室外機		機械設備工事
	排風機		機械設備工事
（配管配線）			
----------	配管配線	露出（指定色塗装）	
————	配管配線	天井・壁いんぺい	
——-//——	ケーブルころがし配線	二重天井内及びケーブルラック上	
	立上げ・素通し・引下げ		





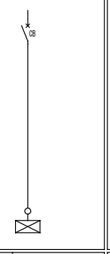
株式会社 岩藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）	種別 EB
			図面名	博物館別館　幹線系統図，動力設備　１・２階平面図	
			設計番号 04453-010	作成日 2022. 3	縮尺 A1:　1/100 A3:　1/200
					通し番号 001

2	博物館別館　動力設備　１階平面図	1/100

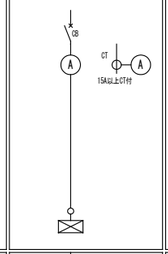
盤名称	電気方式	幹線番号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	機器仕様 機器記号	機器名称	冷凍機等(KW)	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空調機(KW)	空調関係(KW)	衛生関係(KW)	衛生関係(KW)	相	電圧	負荷ニ至ル 配線サイズ	結線図記号 主回路	結線図記号 操作制御方式	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	進相 SC	連動 インターロック	中央監視 火災停止	遠方操作	遠方表示	遠方警報	満水	減水		備考
M-別館1	P-別館 AC 3φ3W-200V EM-CET200"	P 別館	3M	225/150	EM-CET200" F W Wh	M-別館2				計 8.92 kW																			
						EHP-B-1	空冷ヒートポンプ式パッケージ形空気調和機		9.78				3	200	EM-CE8-4C (G36+F2-30WP)	A	—	3E	50/40										
						EHP-B-2	空冷ヒートポンプ式パッケージ形空気調和機		9.55				3	200	EM-CE8-4C (G36+F2-30WP)	A	—	3E	50/40										
						DH-B-1	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
						DH-B-1	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
						DH-B-1	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
						DH-B-1	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
◎ ◎ ED ED(ELCB)					計 29.85 kW																								
M-別館2	P-別館 AC 3φ3W-200V EM-CET200"	P 別館	3M	100/100	F W Wh	DH-B-2	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
						DH-B-2	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
						DH-B-2	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
						DH-B-3	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
						DH-B-3	産業用除湿機			2.63			3	200	EM-CE3.5-4C (G22+F2-24WP)	A	—	3E	50/30										
◎ ◎ ED ED(ELCB)					計 13.15 kW																								

主回路結線図

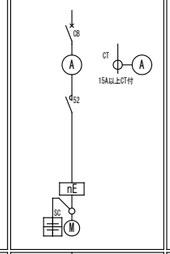
A 電源送り



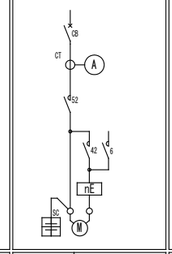
B 電源送りA付



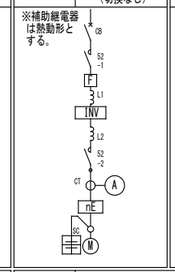
C 直入起動



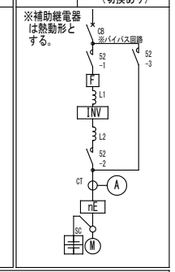
D Y-Δ起動



G インバーター制御（切換なし）

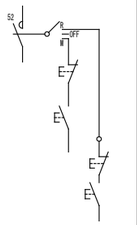


H インバーター制御（切換あり）

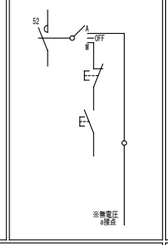


操作・制御方式

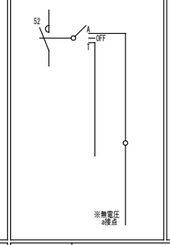
2-1 手動-遠方



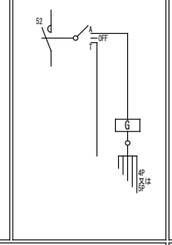
3 手動-自動 ※自動には連動含む



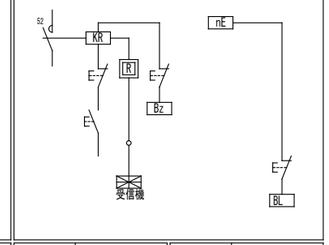
4-1 試験-自動 ※自動には連動含む



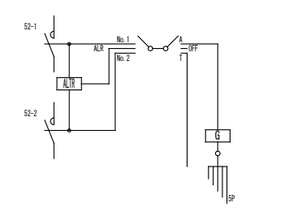
6 警報付給水又は排水



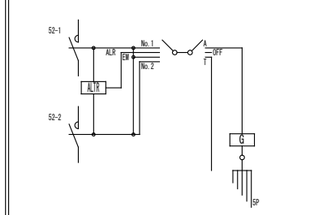
8-3 排煙ファン



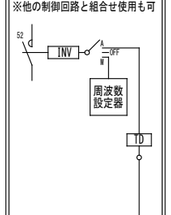
9 複式自動交互運転



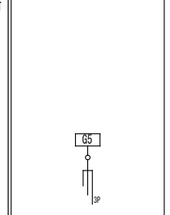
10 複式自動交互同時運転



15-1 可変速運転（バイパス回路なし）



G5 満減水警報



特記事項・参考形状

特記事項（●印を適用する）

● 操作・制御方式の制御回路は国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)」(最新版)に準拠するものとし、参考とする。	● 屋外・水気のある場所及び湿気の多い場所に機械器具を施設する回路の遮断器は、漏電遮断器とする。	
	● 漏電遮断器の定格感度電流は下記による。	
● 制御回路は運転表示灯を設ける。(赤:運転/緑:停止)	主幹ELCBの場合:100mA(時延形)	
● 故障表示、警報用の表示灯を設ける。(橙)	分岐ELCBの場合: 30mA(高速形)	
● MCCB、ELCB及び補助継電器の使用区分は負荷表による。	● 分岐回路計の10%以上の予備スペースを見込むこと。	
● 始動方式は:直入始動,Y:Y-Δ始動を示す。	● 図記のWhは全て実装する。形状はデジタル式パルス発信付とし、外部に計測可能な信号として出力できるものとすること。	
● 操作、制御方式の付属記号は下記による。		
A:遠方監視用接点を設ける。	● 制御用インバーターは、保護装置、高調波対策装置等を含むものとする。	
B:ブザー及び橙表示灯を設ける。		
● 保護継電器の「nE」は負荷表による。	● 箱体は国土交通省仕様とし、形状・仕様は下記とする。	
● 連動接点、インターロック接点は必要に応じ設けること。	(A) 鋼板製 (E) 防雨型	
● 汚物排水ポンプ、雑排水ポンプ及び油ポンプの制御はフロートスイッチとし間欠タイマー付きする。	(B) SUS製 (F) 防湿型	
○ 消火栓ポンプ,排煙機等の回路は別盤とし単独区画とする。	(C) 壁掛型 (G) 指定色	
	(D) 自立型 (H) 標準色	

操作・制御スイッチ		凡例(機器記号)	
B	押しボタンスイッチ	L1:力率改善用リアクトル	L2:騒音低減用リアクトル
I	連動スイッチ	F :ラジオノイズ対策用フィルター(電源に並列接続としても良い)	
Ti	タイムスイッチ（停電補償付）	SK:サージキラー	KR:キープリレー
V	真空スイッチ	(W) :(電源表示灯)	
P	圧力スイッチ（ガス圧スイッチ、水圧スイッチ等）	(Wh) :(積算電力量計)	
Th	温度スイッチ		
Hu	湿度スイッチ	遮断器 種類	
G0	液面継電器 給水又は排水	2M:MCCB 2P	3M:MCCB 3P
G1	液面継電器 空転防止又は降下水槽減水警報付き給水	2E:ELCB 2P	3E:ELCB 3P
G2	液面継電器 満水警報付排水	付属装置 種類	
G3	液面継電器 満減水警報付給水又は排水	AX :補助スイッチ	SHT:電圧引外し装置
G4	液面継電器 受水槽空転防止付満減水警報及び高架水槽満減水警報付給水	AL :トリップ警報スイッチ	UVT:不足電圧引外し装置
G5	警報用	ELR:漏電警報スイッチ	PTA:過電流警報スイッチ
TD	外部信号（インバーター制御用）	LC :ロックカバー	R :リモコンブレーカ

分岐回路に設けるコンデンサ容量は下記による。

定格出力(kW)	盤内配線(絶縁電線の太さ)	コンデンサ(μF) 50Hz	コンデンサ(μF) 60Hz	備考
0.20	2 sq以上	15	10	
0.40	2 sq以上	20	15	
0.75	2 sq以上	30	20	
1.50	2 sq以上	40	30	
2.20	2 sq以上	50	40	
3.70	3.5 sq以上	75	50	
5.50	5.5 sq以上	100	75	
7.50	8 sq以上	150	100	
11.00	14 sq以上	200	150	
15.00	22 sq以上	250	200	
18.50	38 sq以上	300	250	
22.00	38 sq以上	400	300	
30.00	60 sq以上	500	400	
37.00	100 sq以上	600	500	

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号
所長 一級建築士 第336340号 篠原 正樹
担当

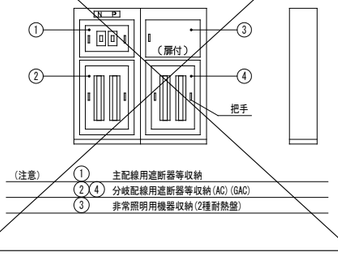
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号 脇田 陸雅

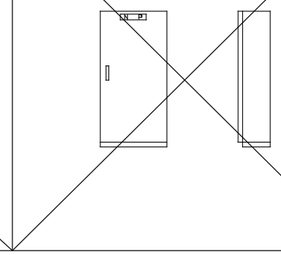
工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）
図面名	動力制御盤負荷表
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1: — A3: —
種別	EB
通し番号	002

電灯分電盤・動力分電盤姿図（特記なき盤は指定色塗装とする）

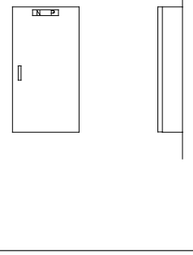
Ⓐ 自立型扉なし



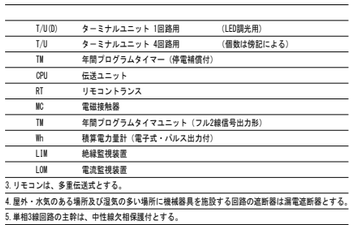
Ⓑ 自立形



Ⓒ 壁掛形盤



Ⓓ 上下部配線ダクト（開閉扉）付



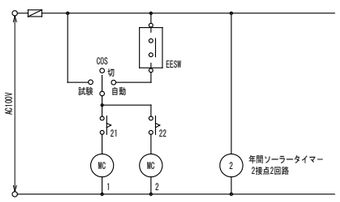
Ⓔ 屋外自立防水型(SUS製)

分電盤回路番号は下記による。

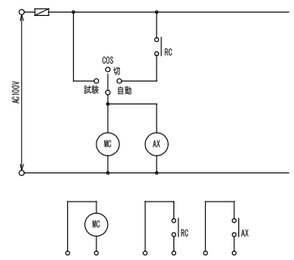
201	照明回路	AC200V
101	照明回路	AC100V
G201	照明回路	GC200V
G101	照明回路	GC100V
401	コンセント回路	AC200V
301	コンセント回路	AC100V
G401	コンセント回路	GC200V
G301	コンセント回路	GC100V
GA	コンセント回路	GC100V（一次側）
601	空調・換気回路	AC200V
501	空調・換気回路	AC100V
G601	空調・換気回路	GC200V
G501	空調・換気回路	GC100V
誘1	防災回路	GC100V
非1	非常照明回路	DC-GC100V

操作回路

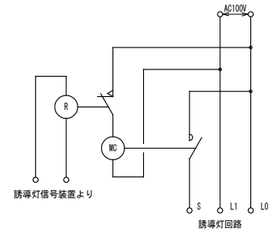
① 外灯点滅用



② ファンコイル操作用



③ 誘導灯消灯用（中継盤）



製造者標準品（専用箱内に収納）

（注記）

凡例・記号

1.開閉器において

1M：MCCB 2P1E	2M：MCCB 2P2E	3M：MCCB 3P
2E：ELCB 2P	3E：ELCB 3P	
2R：ELR 2P	3R：ELR 3P	とする。

2.付属機器凡例

R6 xn	T/U付1P6A×4回路用リモコンリレー	（個数は傍記による）
T/U(D)	ターミナルユニット 1回路用	(LED調光用)
T/U	ターミナルユニット 4回路用	（個数は傍記による）
TM	年間プログラムタイマー（停電補償付）	
CPU	伝送ユニット	
RT	リモコントランス	
MC	電磁接触器	
TM	年間プログラムタイマユニット（フル2線信号出力形）	
Wh	積算電力量計（電子式・パルス出力付）	
LIM	絶縁監視装置	
LOM	電流監視装置	

3.リモコンは、多重伝送式とする。

4.屋外・水気のある場所及び湿気の多い場所に機械器具を施設する回路の遮断器は漏電遮断器とする。

5.単相3線回路の主幹は、中性線欠相保護付とする。

6.特記なき盤は指定色塗装とする。

7.積算電力量計は電子式・パルス出力付とする。また、電力量を中央監視(機械設備工事)取込みとする。

8.主幹ブレーカーは移報(中央監視)接点付とする。

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	OA	備考
L－別館 Ⓒ	AC 1φ3W 210/105V L 別館 EM-CET150□			EM-CET100□	3M	100/75	L-展示					12750			
					1M	50/20		誘1	100		28				誘導灯
		3M	100/75	P	1M	50/20		非1	100		24				非常照明
					1M	50/20	R6×1	101	100	397					収蔵室(1)他 (R1～R4)
					1M	50/20	R6×1	102	100	306					収蔵室(2) (R5)
					2E	50/20	R6×1	103	100	692					展示室上部，外壁(R6～R9)
					1M	50/20	R6×1	104	100	102					検身所 (R9)
					1M	50/20	CPU×1，RT×1，TM×1			100					伝送ユニット，リモコントランス，タイマー
				フル2線リモコン機器 R6 4 / T/U / T/U(調光) 1 / CPU 1 / TM 1 / RT 1	1M	50/20		301	100			300			荷解室、特別収蔵室(1)、(2)
					1M	50/20		302	100			200			収蔵室(1)
					2E	50/20		303	100			1110			収蔵室(2)
					2E	50/20		304	100			200			展示室
					2E	50/20		305	100			10			ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型消火設備用
					1M	50/20		306						1000	予備
					1M	50/20		307						1000	予備
					1M	50/20		308						1000	予備
					1M	50/20		309						1000	予備
					1M	50/20		310						1000	予備
					1M	50/20		501	100				494		換気扇(FS-B-1・FE-B-1)
					1M	50/20		502	100				595		換気扇(FS-B-2・FE-B-2)
					1M	50/20		503	100				532.5		換気扇(FS-B-3・FE-B-3)
					1M	50/20		504	100				510		換気扇(FS-B-4・FE-B-4)
					1M	50/20		505	100				532.5		換気扇(FS-B-5・FE-B-5)
					1M	50/20		506	100				225		換気扇(FV-B-1)
					1M	50/20		507	100				108		換気扇(DF-B-1・DF-B-1)
					1M	50/20		508	100				731		換気扇(FS-B-6・FE-B-6)
					1M	50/20		509	100				108		換気扇(DF-B-2・DF-B-2)
					1M	50/20		510	100					200	電動シャッター
															予備
															予備
			計 (kVA)	12.506						1598	52	1820	3836	5200	
			(A)	62.53											

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 楢垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）	種別	EB
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹		図面名	電灯分電盤負荷表（１）	通し番号	003
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	設計番号	04453-010	作成日	2022.3
			縮尺	A1： － A3： －		

既設盤撤去

盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	負荷容量 (VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	0A	備考
L-博物館 (既設) (壁埋込型)	AC 1φ3W 210/105V	3M	100/100	Ⓟ	2M	50／20		⑦	200V	0.4KW					
					1M	50／20		ⓐ	100V	135					
					1M	50／20		①	100V	1440					
					1M	50／20		②	100V	1440					
					1M	50／20		③	100V	1230					
					1M	50／20		④	100V						
					1M	50／20		⑤	100V	1140					
					1M	50／20	RT×1	⑥	100V	600					
					1M	50／20	R×3	①	100V	1260					
					1M	50／20	R×3	②	100V	1800					
					1M	50／20	R×2	③	100V	1050					
					1M	50／20	R×2	④	100V	1080					
					1M	50／20	R×3	⑤	100V	1100					
					1M	50／20	R×1	⑥	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑦	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑧	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑨	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑩	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑪	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑫	100V	1000					
					1M	50／20	R×3	⑬	100V	1330					
					2E	50／20		◇1				550			
					2E	50／20		◇2				600			
					2E	50／20		◇3				600			
					2E	50／20		◇4				800			
					2E	50／20		◇5				750			
					2E	50／20		◇6				450			
					2E	50／20		◇7				700			
					2E	50／20		◇8				600			
					2E	50／20		◇9				700			
					2E	50／20		◇10				600			
					2E	50／20		◇11				450			
					2E	50／20		◇12				200			
					2E	50／20		◇13				600			
					2E	50／20		SP				600			
		計 (kVA)	29.205							21005		8200			
		(A)	146.1												

フル2線リモコン機器

R	23
T/U	6
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

新設

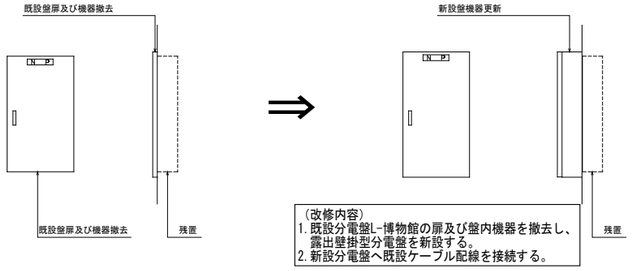
盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	負荷容量 (VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	0A	備考
L-博物館 (新設) Ⓕ	AC 1φ3W 210/105V	3M	100/100	Ⓟ	2M	50／20		⑦	200V	0.4KW					
					1M	50／20		ⓐ	100V	135					
					1M	50／20		①	100V	1440					
					1M	50／20		②	100V	1440					
					1M	50／20		③	100V	1230					
					1M	50／20		④	100V						
					1M	50／20		⑤	100V	1140					
					1M	50／20	RT×1	⑥	100V	600					
					1M	50／20	R×3	①	100V	1260					
					1M	50／20	R×3	②	100V	1800					
					1M	50／20	R×2	③	100V	1050					
					1M	50／20	R×2	④	100V	1080					
					1M	50／20	R×3	⑤	100V	1100					
					1M	50／20	R×1	⑥	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑦	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑧	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑨	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑩	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑪	100V	1000					
					1M	50／20	R×1	⑫	100V	1000					
					1M	50／20	R×3	⑬	100V	1330					
					2E	50／20		◇1				550			
					2E	50／20		◇2				600			
					2E	50／20		◇3				600			
					2E	50／20		◇4				800			
					2E	50／20		◇5				750			
					2E	50／20		◇6				450			
					2E	50／20		◇7				700			
					2E	50／20		◇8				600			
					2E	50／20		◇9				700			
					2E	50／20		◇10				600			
					2E	50／20		◇11				450			
					2E	50／20		◇12				200			
					2E	50／20		◇13				600			
					2E	50／20		SP				600			
					1M	50／20		◇14				10			パッケージ型消火設備用
					1M	50／20		SP				1000			予備回路
					1M	50／20		SP				1000			予備回路
					1M	50／20		SP				1000			予備回路
					1M	50／20		SP							予備回路
					1M	50／20		SP							予備回路
		計 (kVA)	29.205								21005	8200			
		(A)	146.1												

フル2線リモコン機器

R	23
T/U	6
TM	
CPU	
OIU	
RT	1

L-博物館分電盤更新内容

Ⓕ 埋込形盤撤去後に壁掛形盤新設



(改修内容)
1. 既設分電盤L-博物館の扉及び盤内機器を撤去し、露出壁掛型分電盤を新設する。
2. 新設分電盤へ既設ケーブル配線を接続する。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 隆雅	工事名称 鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館） 図面名 電灯分電盤負荷表（２） 設計番号 04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1： － A3： －	種別 EB 通し番号 004

凡例

記号	名称	摘要	備考
	電灯分電盤	分電盤結線図参照	
電灯設備			
	天井付照明器具	照明器具姿図参照	
○	ダウンライト	照明器具姿図参照	
	スポットライト	照明器具姿図参照	
$\oplus_{2R}$	フル2線リモコンスイッチ	傍記は回路数を表す	
$\oplus_{HRK(調)}$	調光リモコンスイッチ	鍵付きカバー付　傍記は回路数を表す	
$\oplus_{HRK}$	フル2線リモコンスイッチ	鍵付きカバー付　傍記は回路数を表す	
	ライティングダクト	2P15A　　nは長さを示す	黒色．ぶどう棚下取付
非常照明・誘導灯設備			
●	非常用照明専用器具	電源内蔵　照明器具姿図参照	傍記は器具記号を示す
	避難口誘導灯	照明器具姿図参照	傍記は器具記号を示す
（配線配管）			
—·—·—	ケーブルころがし配線	二重天井内又はケーブルラック	
---------	露出配管配線	指定色塗装	
————	天井いんぺい配管配線		
———	床いんぺい配管配線		
	立上げ、引下げ	配管配線またはケーブルラック	
□	位置ボックス	アウトレットボックス	
☒	プルボックス	サイズは傍記参照　（指定色塗装）	
（回路番号）			
(101)	回路番号(AC1φ100V)	電灯回路　n：数字	
(非n)	回路番号(DC1φ100V)	非常用照明回路　n：数字	
(誘n)	回路番号(GC1φ100V　1次側)	誘導灯回路　　n：数字	

注記

1)　図中特記なき配管配線サイズは下記による。

電灯設備		
—·—·—·—·—·—	EM-EEF 2.0-3C（1Cアース）	保護管（PF22）
—·—·—·—·—·—	EM-FCPEE 0.9-1P	保護管（PF16）
—·—·—·—·—·—	EM-FCPEE 0.9-1P ×2	保護管（PF16）
----------	EM-IE 2.0×3（1Cアース）	露出　（E19）
----------7----------	EM-IE 2.0×7（1Cアース）	露出　（E25）
----------10----------	EM-IE 2.0×10（1Cアース）	露出　（E31）
----------5----------	EM-FCPEE 0.9-1P	露出　（E19）
═══//^	EM -IE 2.0 x 3（1Cアース）	二種金属線び
═══5/^	EM -IE 2.0 x 5（1Cアース）	二種金属線び
非常照明・誘導灯設備		
—·—·—·—·—·—	EM -EEF2.0 -3C（1Cアース）	保護管（PF22）
----------	EM -IE 2.0 x 3（1Cアース）	保護管（E19）
----------//^----------	EM -IE 2.0 x 4（1Cアース）	保護管（E19）
═══//^═══	EM -IE 2.0 x 3（1Cアース）	二種金属線び（電灯分岐）
═══//^═══	EM -IE 2.0 x 4（1Cアース）	二種金属線び（電灯分岐）

2)　二重天井内はケーブル支持配線とし、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

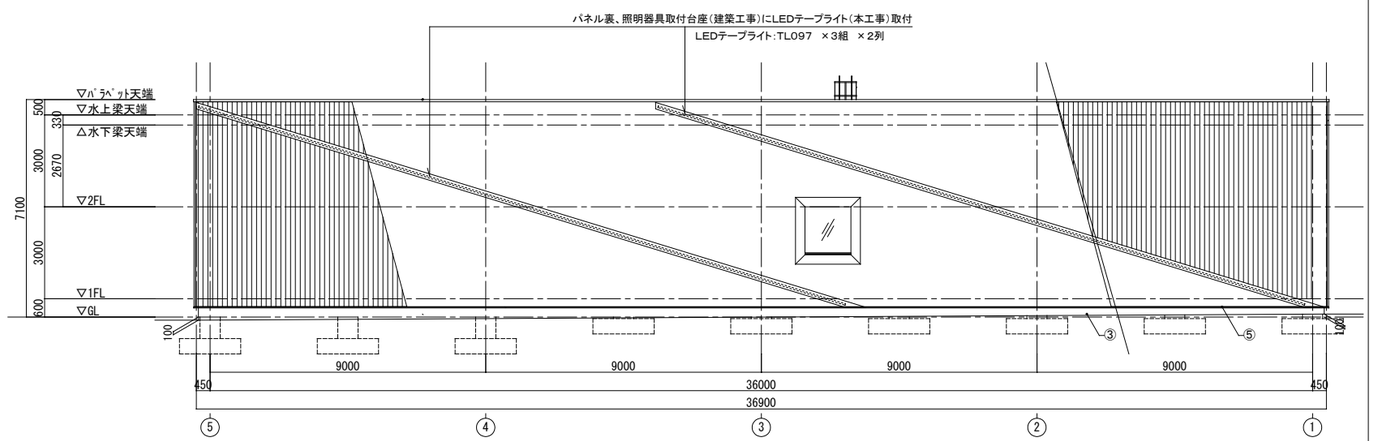
3)　防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、ケーブルラック敷設図に記載された防火区画貫通処理材を使用すること。

4)　プルボックスのサイズ・仕様は下記による。

☒221　：SS200 x 200 x 100　鋼板製　　☒332　：SS300 x 300 x 200　鋼板製

5)　二種金属線びは指定色塗装を施す。

6)　誘導灯（パイプ吊り）のパイプ長は監督員の指示によること。



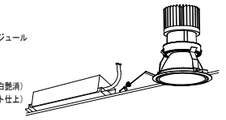
北面 立面図　A１：１／１００

SP	スポットライト	SP	ダウンライト　３０００K	SP	LEDテープライト　４０００K
SP1b	∠24°（ハニカムルーバー）	DL16	600TYPE　LEDモジュール	TL097	
			グレアレス　鏡面マットコーン		



1200TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　10．6W
■非調光タイプ
本体：アルミダイキャスト（黒艶消）
重：0．4ｋｇ
電源内蔵
LED交換不可
径：Φ71　長さ：72　全高：140（mm）

遠藤照明　ERS6193B_RB676B　相当品



900TYPE　LEDモジュール
温白色（3500K）
消費電力　13．8W
■PWM信号制御方式
枠：アルミダイキャスト（白艶消）
コーン：アルミ（鏡面マット仕上）
電源ユニット別売（別置形）
LED交換不可
断熱施工不可
重：0．8ｋｇ
調光率：5－100%
径：Φ110（mm）
埋込穴：φ100　埋込深さ：136（mm）
RX367NA（別置電源）

遠藤照明　ERD6266SB_RX367NA　相当品



全光束：≒1100lm/m
温白色：4000K
消費電力　約11W/m
材　質：シリコン
入力電圧：DC24V
耐水性：IP67
電源ユニット：別置形

LEDテープ長：7m
電源ユニット（VCTF延長ケーブル2m含む）共

エイテックス　TL09－090A40K+HLG150H－24　相当品

●a9	非常用照明専用器具（低天井用）	●a13	非常用照明専用器具（低天井用）	●b13	非常用照明専用器具（直付型　低天井用）
a9	LED（0．8W）x1	a13	LED（0．8W）x1	b13	LED（0．8W）x1
	K1－LRS11－1		K1－LRS11－2		K1－LSS11－2

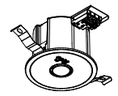
（電池内蔵）
非常灯認定番号：LALE－001



枠　　：鋼板（オフホワイトつや消し仕上）
反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）

東芝：LEDEM09221M　相当品

（電池内蔵）
非常灯認定番号：LALE－001



高照度点灯型
枠　　：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）

東芝：LEDEM13221M　相当品

（電池内蔵）
非常灯認定番号：LALE－001



本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス

東芝：LEDEM13821M　相当品

●b13K	非常用照明専用器具（直付型　低天井用）	●b30	非常用照明専用器具（直付型　中天井用）		
b13K	LED（0．8W）x1	b30	LED（1．5W）x1		
	－		K1－LSS11－3		

（電池内蔵）　　指定色塗装
非常灯認定番号：なし



本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス

東芝：LEDEM13821M　相当品

（電池内蔵）
非常灯認定番号：LALE－025



本体：SGC
枠：SPC
レンズ：ガラス

東芝：LEDEM30821M　相当品

☒DBL1	避難口誘導灯　（LED　B級BL形　片面）	☒□C1	避難口誘導灯　（LED　C級　片面）	☒□C1P	避難口誘導灯　パイプ吊り　（LED　C級　片面）
	SH1－FBF20－BL		SH1－FBF20－C		SH1－FBF20－C

（電池内蔵）
形式認定番号：1AM111－3177



壁・天井直付型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付

東芝：FBK－20701－LS17+ET－20702　相当品

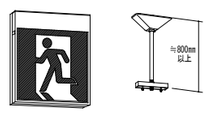
（電池内蔵）
形式認定番号：1AS111－3172



壁・天井直付型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付

東芝：FBK－10701－LS17+ET－10702　相当品

（電池内蔵）
形式認定番号：1AS111－3172



壁・天井直付型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付

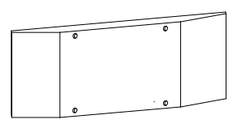
東芝：FBK－10701－LS17+ET－10702+PW－8110N　相当品

☒BLR	避難口誘導灯　（LED　B級BL形　片面）
	SH1－FBF20－BL
	リニューアルプレート取付

（電池内蔵）
形式認定番号：1AM111－3177



寸法：213×234×44
本体：樹脂（白　マンセル値　N9.0）
平常時：LEDモジュール1灯点灯
非常時：LEDモジュール1灯点灯
避難口誘導灯片面　B級BL形　壁・天井直付形



寸法：322×710×出幅37
カバー：SPC t0.8
誘導灯用リニューアルプレート

東芝：FBK－20701－LS17+ET－20702　　東芝：FBA－2110A相当品

【a9】　（保守率：0.93）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	4.0	4.3	4.4	2.9	—	—	—	—
直線配置	A2	8.8	9.8	10.2	11.2	12.6	4.0	—	—
四角配置	A4	7.1	7.8	8.3	9.2	11.0	4.0	—	—

【a13/b13/b13K】　（保守率：0.93）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	4.4	4.8	5.0	5.3	3.3	—	—	—
直線配置	A2	9.4	10.4	11.0	12.2	14.4	15.4	6.2	—
四角配置	A4	7.5	8.3	8.8	9.8	11.9	13.7	6.2	—

【a30/b30/b30K】　（保守率：0.93）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	5.5	6.1	6.4	7.0	8.0	6.6	5.6	3.7
直線配置	A2	11.6	13.0	13.8	15.4	18.8	21.4	22.4	18.6
四角配置	A4	8.9	10.0	10.7	12.0	15.0	17.5	19.6	18.6

【c13】　（保守率：0.93）

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	4.3	4.4	4.3	4.0	3.2	1.5	—	—
直線配置	A2	9.8	10.8	11.2	12.0	11.2	9.8	7.6	4.2
四角配置	A4	8.0	8.7	9.2	10.2	11.2	2.6	3.0	3.7

注記）照明器具の消費電力はＪＩＳ　Ｃ　８１０５－３　の試験方法による。

株式会社 佐藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
所括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当

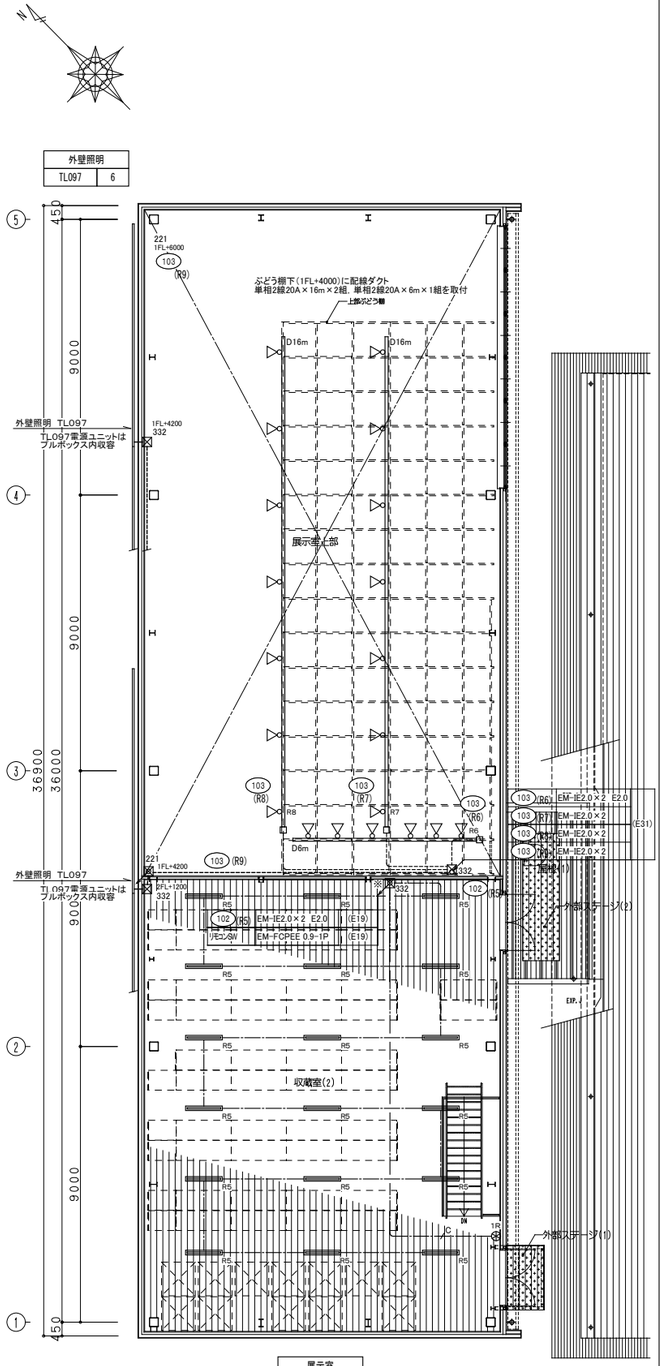
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）
図面名	電灯・非常照明・誘導灯設備　凡例・注記，照明器具参考姿図
設計番号	04453-010
作成日	2022.3
縮尺	A1:1/100 A3:1/200
種別	EB
通し番号	005

1	博物館別館　電灯設備　2階平面図	1/100	

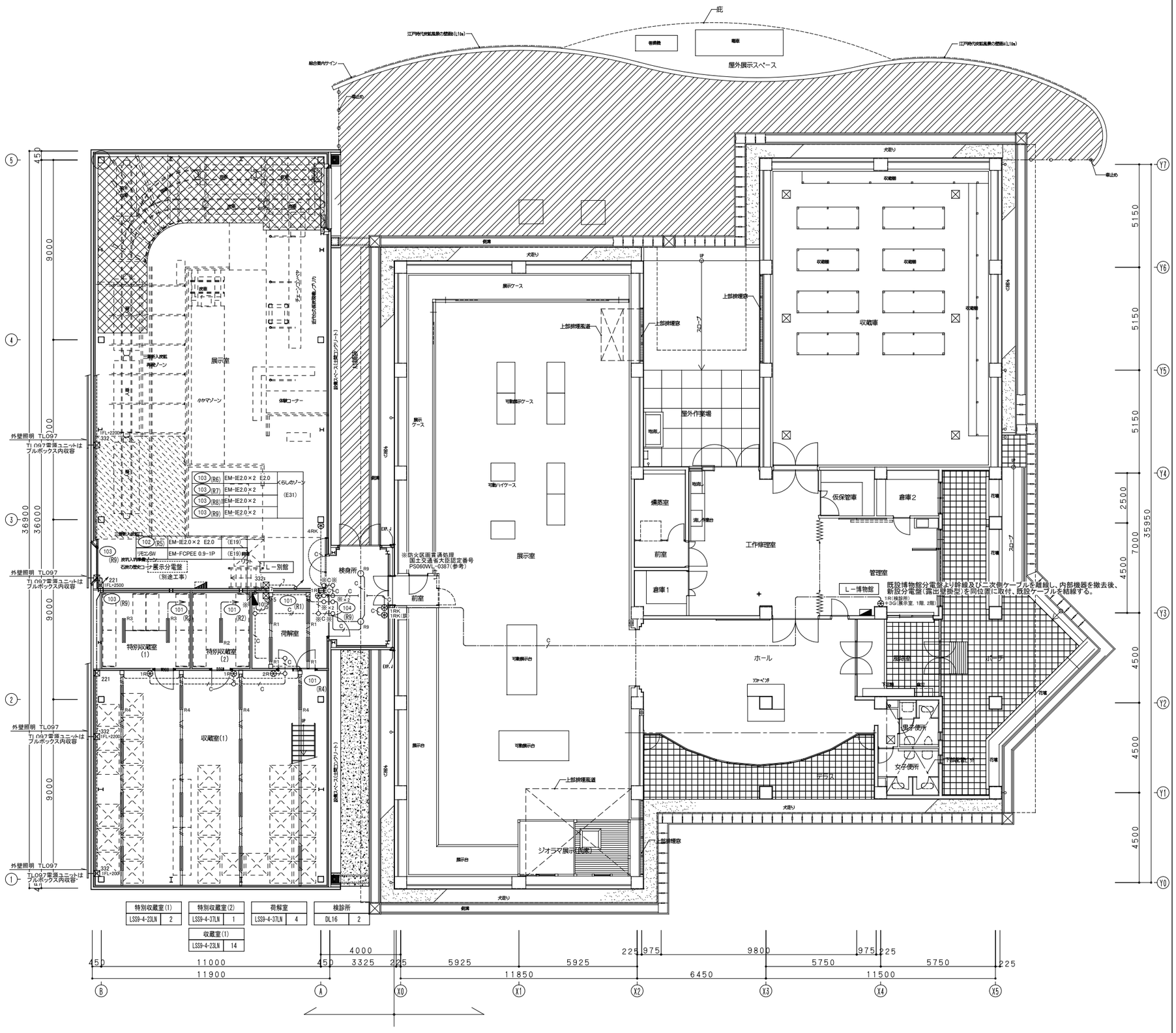
外壁照明	
TL097	6



展示室	
SP1-b	20

収蔵室(2)	
LSS9-4-23LN	18

2	博物館別館　電灯設備　1階平面図	1/100	



特別収蔵室(1)	
LSS9-4-23LN	2

特別収蔵室(2)	
LSS9-4-37LN	1

収蔵室(1)	
LSS9-4-23LN	14

荷解室	
LSS9-4-37LN	4

検診所	
DL16	2

株式会社 佐藤総合計画

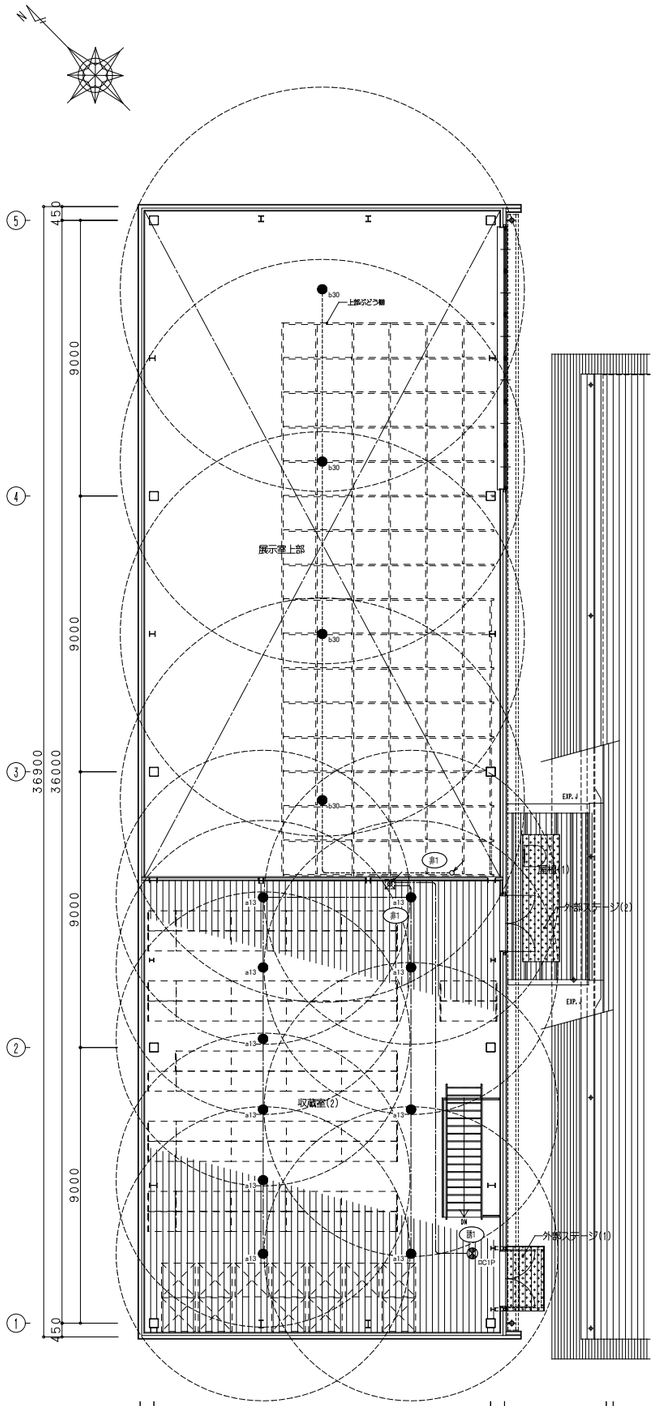
一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
所括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当

法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　楢垣 進司

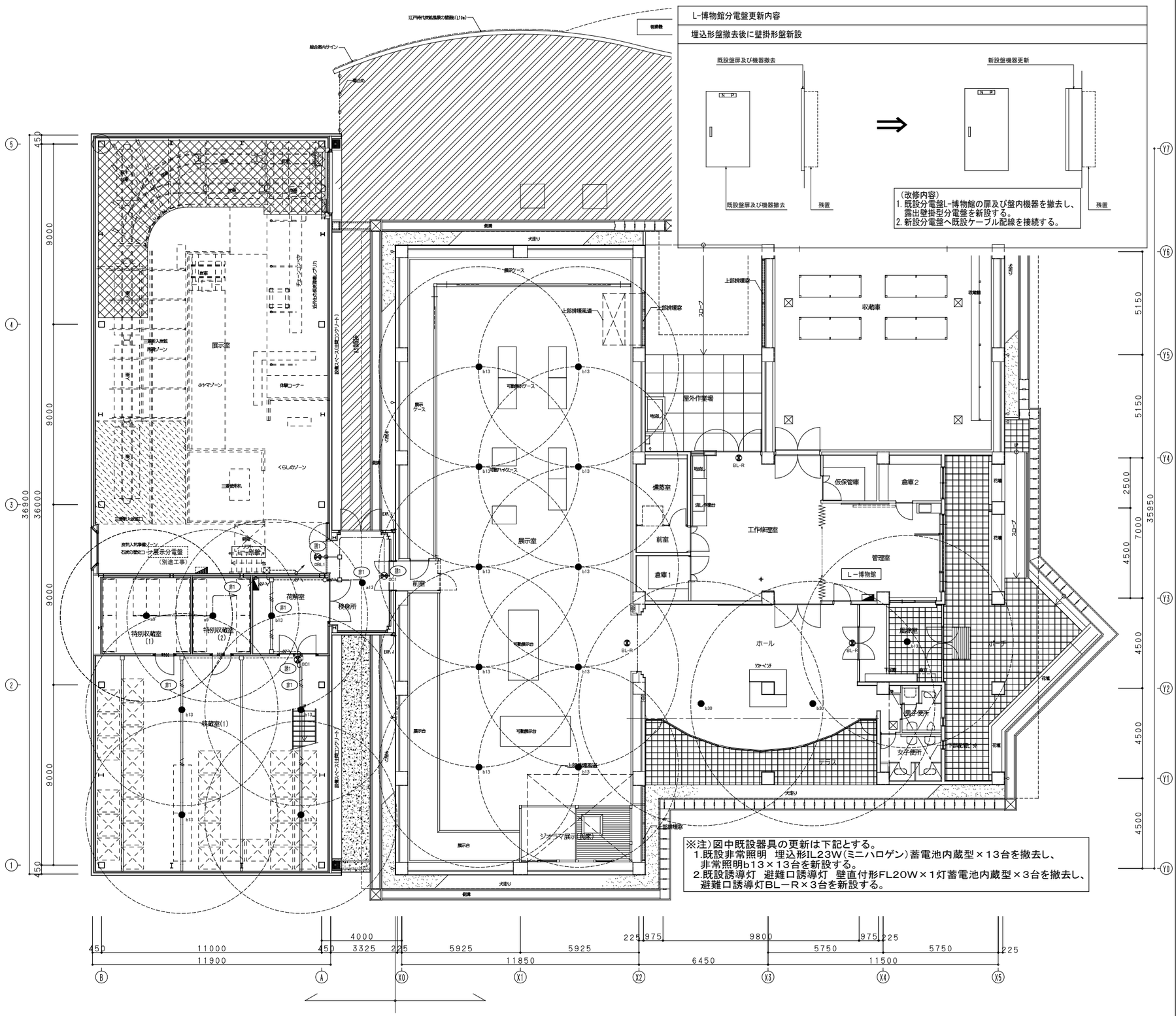
法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）			種別	EB
図面名	電灯設備　1・2階平面図			通し番号	006
設計番号	04453-010	作成日	2022.3	縮尺	A1:1/100 A3:1/200

1	博物館別館　非常照明・誘導灯設備　２階平面図	1/100	



2	博物館別館　非常照明・誘導灯設備　１階平面図	1/100	



L-博物館分電盤更新内容

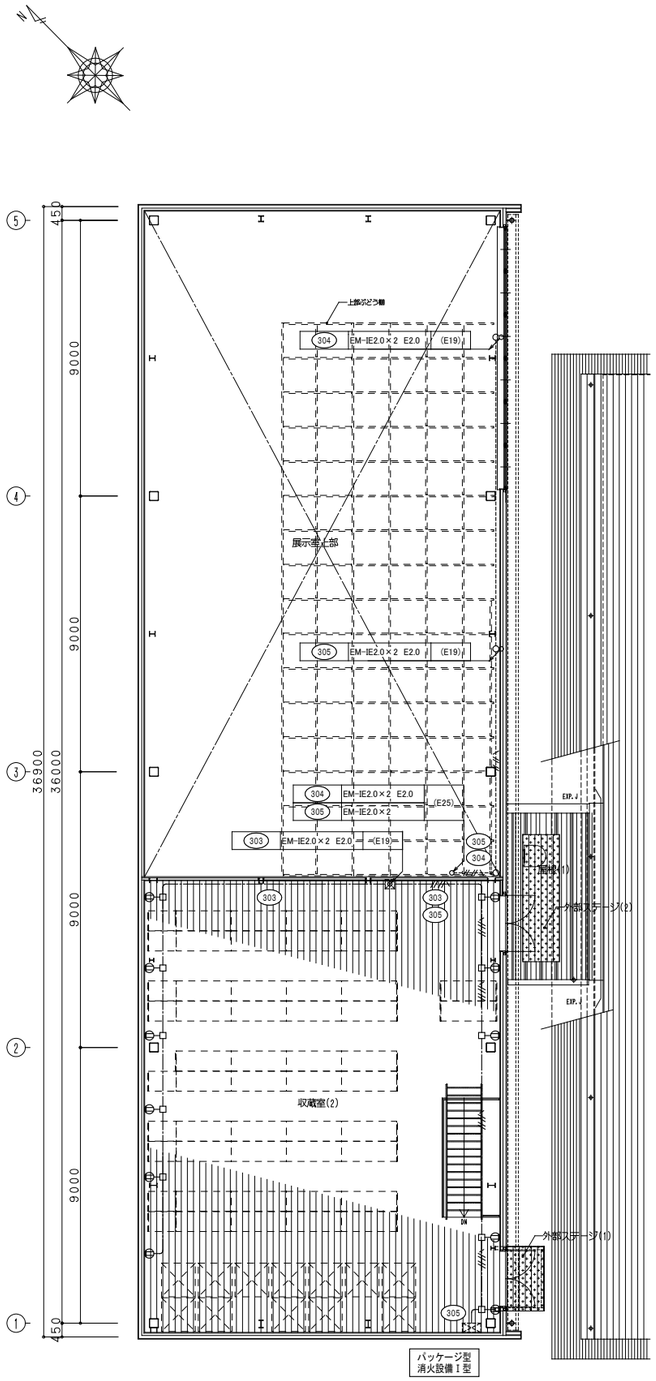
埋込形盤撤去後に壁掛形盤新設

（改修内容）
1. 既設分電盤L-博物館の扉及び盤内機器を撤去し、露出壁掛型分電盤を新設する。
2. 新設分電盤へ既設ケーブル配線を接続する。

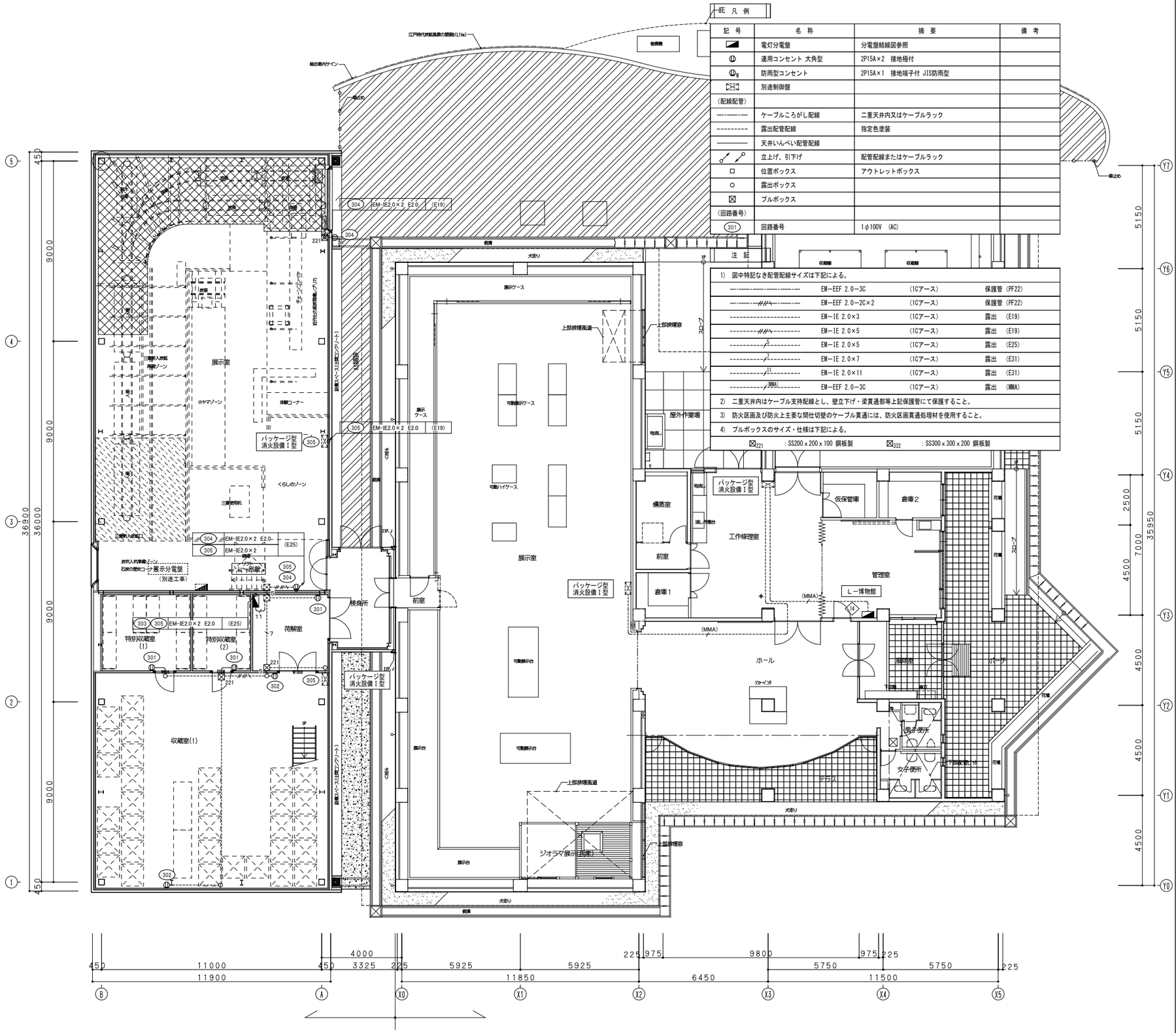
※注）図中既設器具の更新は下記とする。
1.既設非常照明　埋込形IL23W(ミニハロゲン)蓄電池内蔵型×13台を撤去し、非常照明b13×13台を新設する。
2.既設誘導灯　避難口誘導灯　壁直付形FL20W×1灯蓄電池内蔵型×3台を撤去し、避難口誘導灯BL－R×3台を新設する。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）	種別	EB
	総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	非常照明・誘導灯設備　１・２階平面図	通し番号	007
	担当		設計番号	04453-010 作成日 2022.3 縮尺 A1:1/100 A3:1/200		

1	博物館別館　コンセント設備　２階平面図	1/100	

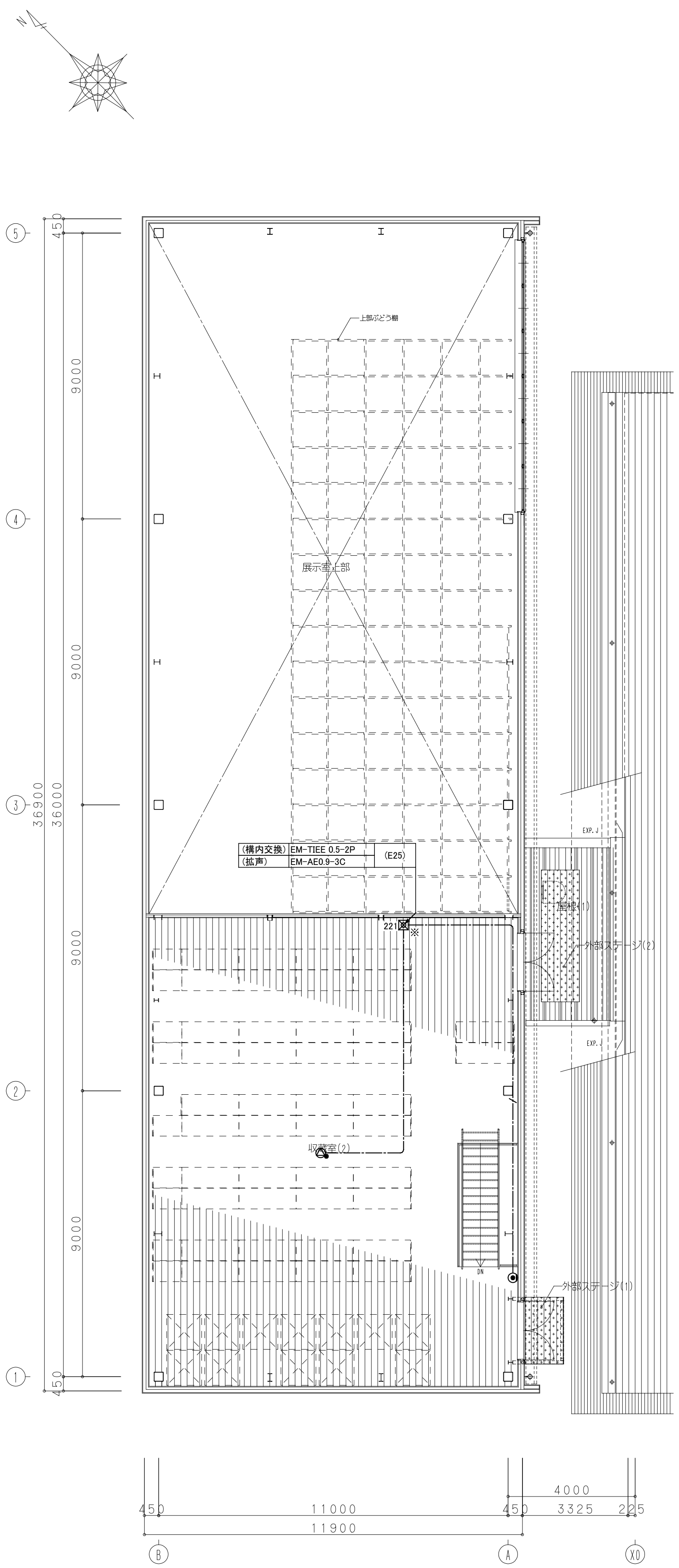


2	博物館別館　コンセント設備　１階平面図	1/100	



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　楢垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）	種別 EB
	所括 一級建築士　第336340号　篠原 正樹		図面名	コンセント設備　１・２階平面図	通し番号 008
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200

1	博物館別館　構内情報通信網・構内交換・拡声設備　2階平面図	1/100		2	博物館別館　構内情報通信網・構内交換・拡声設備　1階平面図	1/100	



凡例

記号	名称	摘要
構内交換設備		
	端子盤	弱電用
保安器	電話保安器	既設
	壁付モジュラジャック　6極4芯	プレート付
構内情報通信網設備		
SPU	光成端箱	既設
Wifi	WiFiルーター	既設
	壁付情報用アウトレット	アウトレットボックス+ブランクプレート
拡声設備		
AMP	業務放送AMP	機器姿図参照
M	卓上型マイク	〃
切替	スピーカー切替器	〃
	天井埋込形スピーカー	〃
	天井埋込形スピーカー　アッテネータ付	〃
	天井直付形スピーカー	〃
	天井直付形スピーカー　アッテネータ付	〃
	ホーンスピーカー	〃
	アッテネータ　6W(0.5～6W適合)	

注記

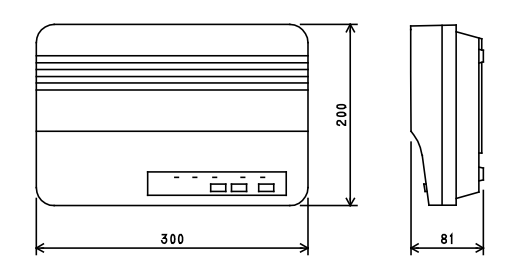
1. 特記なき配線種別は下記による。
   - 天井いんぺい配管配線
   - 床スラブ埋込配管
   - 天井ころがし配線
   - 第二種金属線ぴ
   - は露出配管配線
2. 特記なき配管配線は下記による。
   - 構内交換設備: EM-TIEE 0.5-2P　保護管(PF16)　(ころがし)
   - 構内情報通信網設備: EM-(Cat5e)-4P　保護管(PF16)　(ころがし)
   - 拡声設備: EM-AE0.9-3C　保護管(PF16)　(ころがし)
3. 二重天井及びケーブルラック・レースウェイ内は、ころがし配線とする。
4. プルボックスサイズ（傍記-WPは防水形SUS製を示す）
   例: ⊠$_{221}$ SS200x200x100
5. 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
6. 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、国土交通大臣認定工法を施すこと。

端子盤表（鋼板製　指定色塗装）

盤名称	盤形状	電話用	セパレータ	拡声用	自火報用	セパレータ	テレビ（系統図参照） ブースタ	コンセント(抜止)	分岐・分配器	分波・混合器	コンバータ	セパレータ	予備	備考
T-別館	屋内壁掛型	10P	○	10P	—	○	—	—	—	—	—	—	10P	

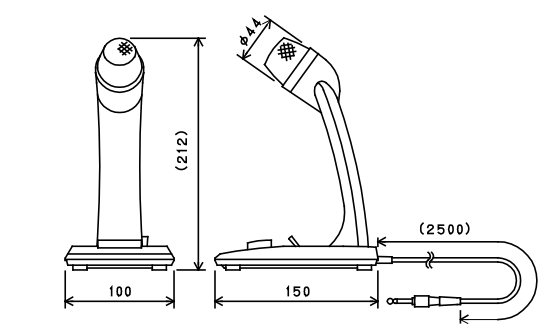
形状および寸法は参考とする。

AMP 簡易型アンプ



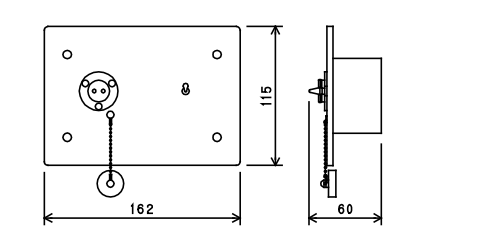
電源	AC100 V 50/60 Hz
定格出力	30 W
入力	マイク、予備、ページング
周波数特性	100 Hz～10 kHz
仕上	樹脂 グレー
その他	ミュート回路、非常カット機能
	電話ページング、電源リモート付

M 卓上型マイク



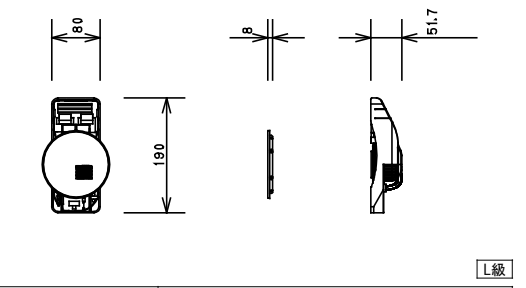
定格インピーダンス	600 Ω(不平衡型)
指向性	単一指向性
周波数特性	100 Hz～10 kHz
定格感度レベル	−58 dB
コード	1心シールド線 2.5 m ホーンプラグ付
その他	トークスイッチ付

切替 スピーカー制御器



電源	DC24 V 本体防災アンプより供給
制御方式	前面スイッチおよび制御電源によりアンプ
	の出力を制御 （120 Wまで制御）
制御電流	DC24 V 27 mA
仕上	パネル：アルミ
適合ボックス	埋込：JIS 3個用スイッチボックスカバー付

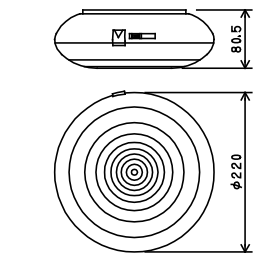
天井埋込形スピーカー / 天井埋込形スピーカー ATT付



L級

スピーカーユニット	8cmコーン型
定格入力	3W/1W
出力音圧レベル	92dB/W(1m)
周波数特性	150Hz～20kHz
本体仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	アルミエキスパンド/ABS樹脂
アッテネータ	4段階(大/中/小/切)

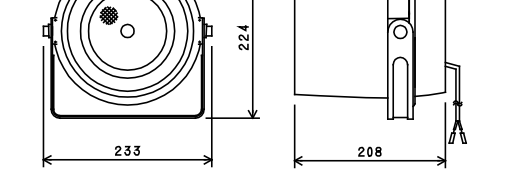
天井直付形スピーカー / 天井直付形スピーカー ATT付



L級

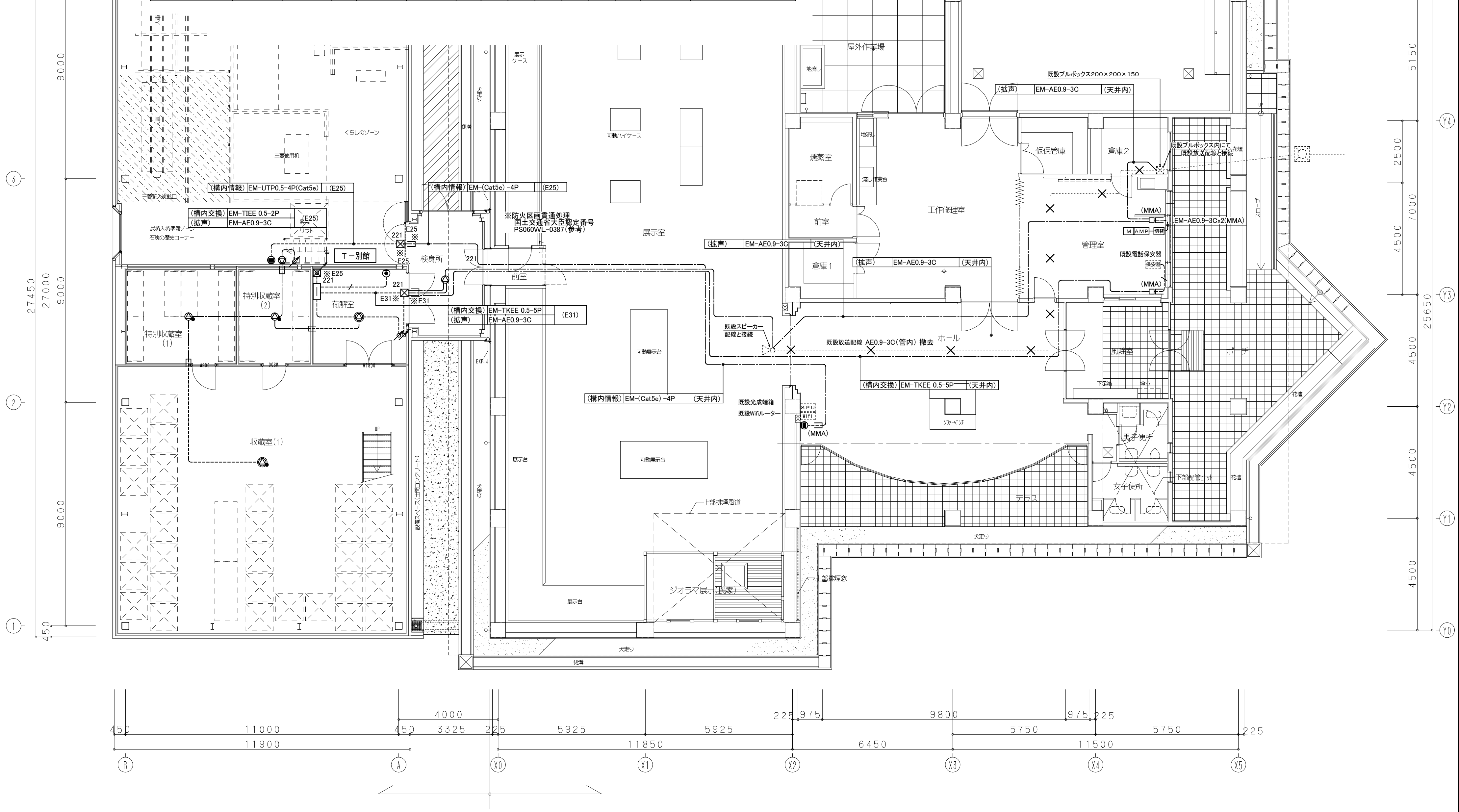
定格入力	3 W(3.3 kΩ), 2 W(5 kΩ),
	1 W(10 kΩ)
出力音圧レベル	94 dB(1 W, 1 m)
周波数特性	160 Hz～16 kHz
スピーカー	防滴12 cmコーン型
仕上	ケース：樹脂 ライトグレー

ワイドホーンスピーカー



L級

定格入力	6 W(1.7 kΩ), 3 W(3.3 kΩ),
	1 W(10 kΩ)
出力音圧レベル	96 dB(1 W, 1 m)
周波数特性	130 Hz～13 kHz
スピーカー	12 cm防滴コーン型
仕上	ホーン・カバー：樹脂 オフホワイト
その他	防水性能：IPX4



株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館） 図面名　構内情報通信網・構内交換・拡声設備　1・2階平面図 設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1:1/100　A3:1/200	種別　EB 通し番号　009

1	火災報知設備　凡例・注記・系統図	－

凡例			新設	既設
記号	名称	備考		
	複合盤	（既設）		○
	機器収容箱	露出縦型　Ⓟ Ⓑ 収容	○	
	パッケージ型消火設備	（機械設備工事）	○	
Ⓟ	Ｐ型発信機	１級，リング型表示灯（ＡＣ２４Ｖ，ＬＥＤ）付	○	
Ⓑ	火災警報ベル	ＤＣ２４Ｖ，１０ｍＡ	○	
Ω	終端抵抗	１０ＫΩ	○	
S	光電式スポット型感知器	２種，非蓄積型	○	
S	光電式スポット型感知器	２種，非蓄積型，埋込型	○	
	差動式スポット型感知器	２種	○	
	差動式スポット型感知器	２種，埋込型	○	
EX	定温式スポット型感知器	１種，７０℃，耐圧防爆型，確認灯無し	○	
S	光電式スポット型感知器	３種，非蓄積型	○	
EB	自動閉鎖装置	DC24V 0.05A，防火戸用	○	
No	警戒区域番号	火災表示用		
2	警戒区域番号	火災表示用，階段用		
NO	動作区域番号	専用感知器連動用		
NO	動作区域番号	防火戸，防火シャッタ用		
	警戒区域線			
	ケーブル配線	二重天井内ころがし	○	○
	配管配線	露出	○	
	配管配線	いんぺい	○	○
	外線路	地中埋設	○	
	配管配線立上げ引下げ		○	
□ ⊠	ジャンクション，プルボックス		○	

《注　記》

１．今回工事概要について
・今回工事は博物館別館の一部増築に伴う、防災設備の新設・改修工事とする。

２．改修に伴う端末機器について下記の項目を行う
・既設エリアの既設自火報端末機器は撤去、新設を行う。
また、一部パッケージ型消火栓新設に伴い、発信機、表示灯、ベルの新設を行う。
その他既設エリアの配管配線は既設の流用を行う。

３．改修に伴う複合盤について
・今回工事エリアの制御・監視は公民館既設複合盤にて行い、
予備窓に下記の表示を追加する。

１）回線内訳
火災表示　　＋４Ｌ（既設予備回路を使用）

防火戸、シャッタ閉鎖表示　　＋１Ｌ（既設予備回路を使用）

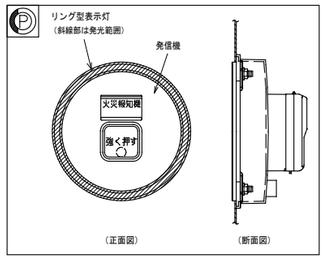
４．感知器は確認灯付とする。

５．地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。

６．防火防排煙制御方式

制御／種別	専用感知器連動	自火報連動	現場手動	遠隔	
				始動	復帰
防火戸	○			○	

７．リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。



８．図面中の表現は下記とする。
・実　線……新　設
・細　線……既　設

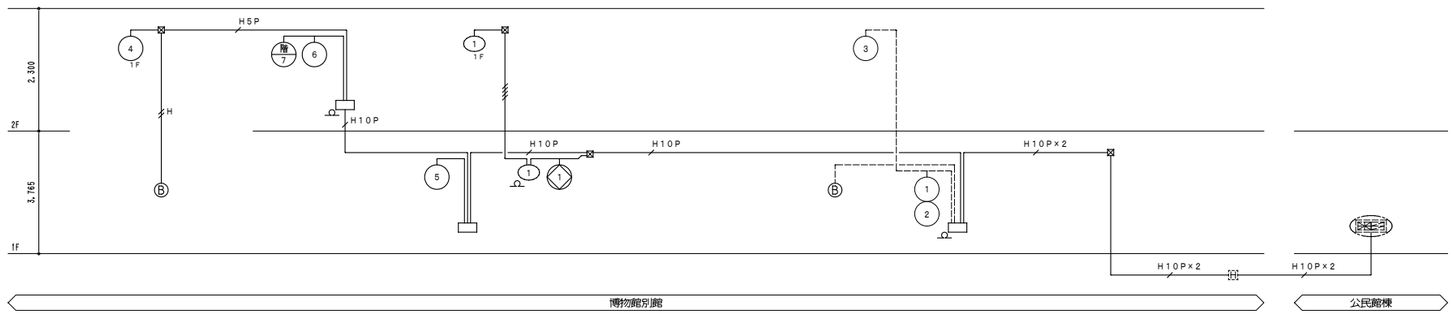
９．感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは本工事とする。

１０．特記なき配管配線は下記参照。

		いんぺい部	露出部
（感知器）	EM-AE０．９－ ２C（PF１６）		（E１９）
	EM-AE０．９－ ４C（PF１６）		（E１９）
H	EM-HP１．２－ ２C（PF１６）		（E１９）
H	EM-HP１．２－ ４C（PF１６）		（E１９）
H3P	EM-HP１．２－ ３P（PF２２）		（E２５）
H5P	EM-HP１．２－ ５P（PF２２）		（E２５）
H10P	EM-HP１．２－１０P（PF２８）		（E３９）
EB	EM-HP１．２－ ３C（PF１６）		（E１９）

EM－AE：警報用エコマテリアルケーブル
EM－HP：耐熱エコマテリアルケーブル

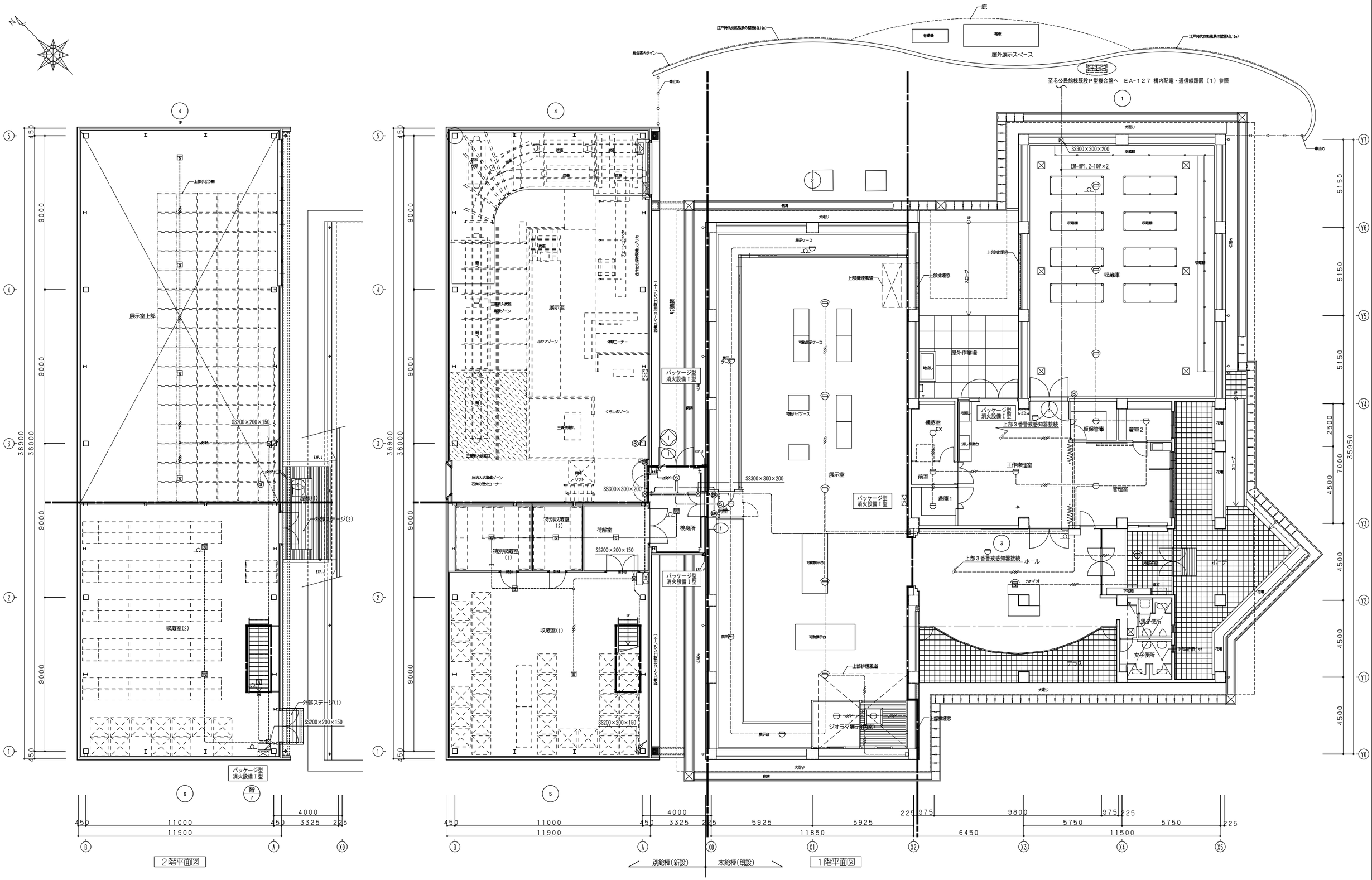
２重天井部分はケーブルころがし配線、直天井部分は露出配管配線とする。



設　備　系　統　図

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称　鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）	種別　EB
	総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹		図面名　火災報知設備　凡例・注記・系統図	通し番号　010
	担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	設計番号　04453-010　作成日　2022.3　縮尺　A1：－　A3：－	

1	火災報知設備　１・２階平面図	1/100	

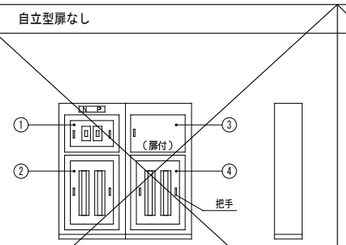


特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（博物館別館）	種別 EB
	所長 一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	火災報知設備　１・２階平面図	通し番号 011
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200

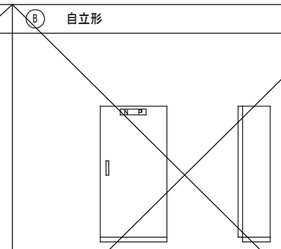
電灯分電盤・動力分電盤姿図（特記なき盤は指定色塗装とする）

(A) 自立型扉なし

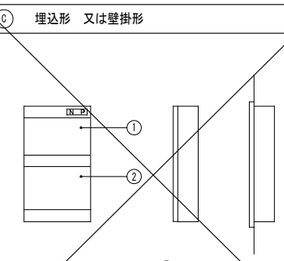


(注意) ① 主配線用遮断器等収納
② ④ 分岐配線用遮断器等収納(AC)(GAC)
③ 非常照明用機器収納(2種耐熱盤)

(B) 自立形

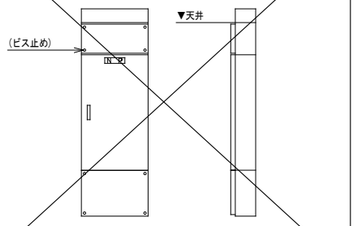


(C) 埋込形　又は壁掛形

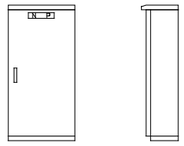


(注意) 1. 内部機器配線は (A) に準ずる。
2. 扉H=800以上になる場合は2枚扉にする。

(D) 上下部配線ダクト（開閉扉）付



(E) 屋外自立防水型(SUS製)

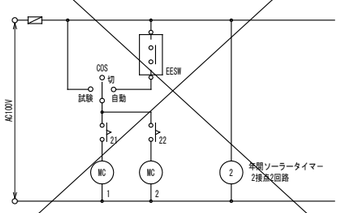


分電盤回路番号は下記による。

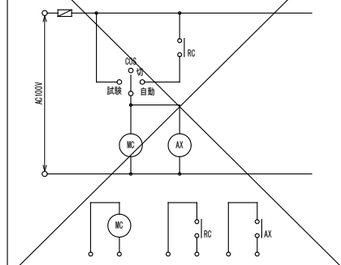
201	照明回路	AC200V
101	照明回路	AC100V
G201	照明回路	GC200V
G101	照明回路	GC100V
401	コンセント回路	AC200V
301	コンセント回路	AC100V
G401	コンセント回路	GC200V
G301	コンセント回路	GC100V
GA	コンセント回路	GC100V（一次側）
601	空調・換気回路	AC200V
501	空調・換気回路	AC100V
G601	空調・換気回路	GC200V
G501	空調・換気回路	GC100V
誘1	防災回路	GC100V
非1	非常照明回路	DC-GC100V

操作回路

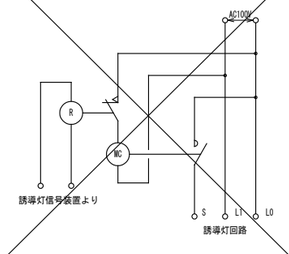
① 外灯点滅用



② ファンコイル操作用



③ 誘導灯消灯用（中継盤）



製造者標準品（専用箱内に収納）

（注記）

凡例・記号

1. 開閉器において

1M：MCCB 2P1E	2M：MCCB 2P2E	3M：MCCB 3P
2E：ELCB 2P	3E：ELCB 3P	
2R：ELR 2P	3R：ELR 3P	とする。

2. 付属機器凡例

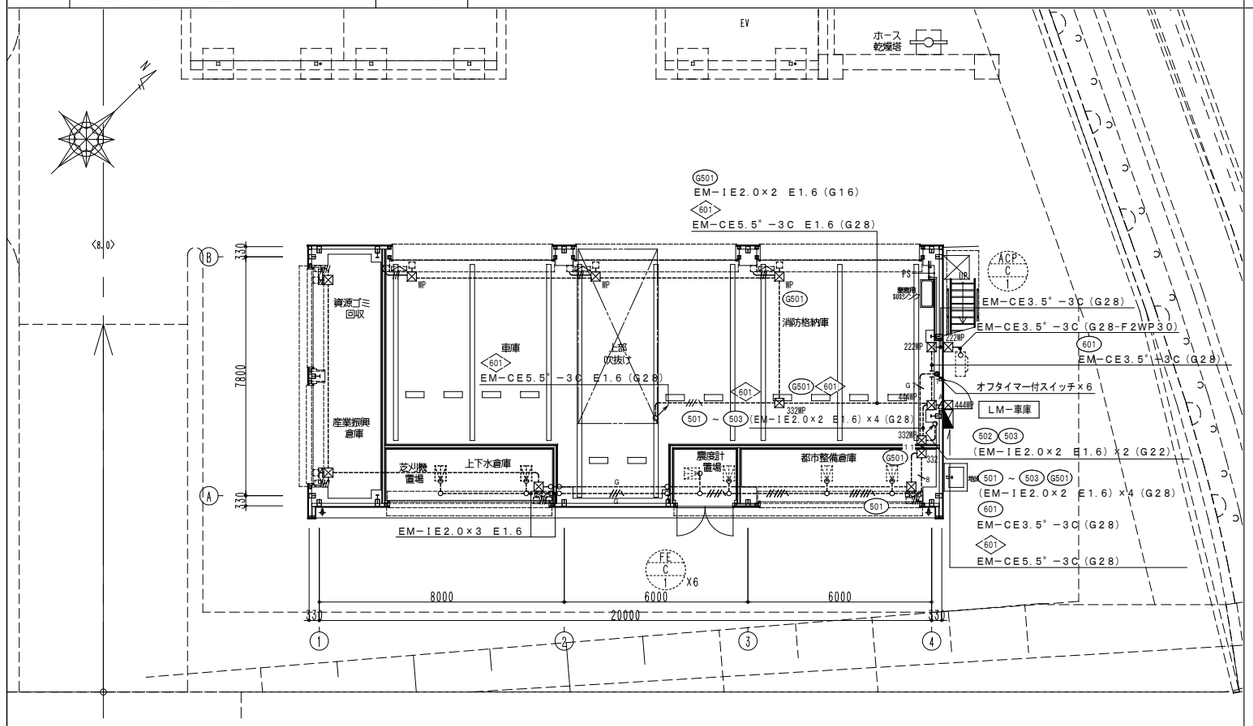
R xn	1P 20Aリモコンリレー	（個数は傍記による）
C 8 xn	白熱灯用T/U付調光ユニット 800W	（個数は傍記による）
C15 xn	白熱灯用T/U付調光ユニット 1500W	（個数は傍記による）
T/U(D)	ターミナルユニット 1回路用	（LED調光用）
T/U	ターミナルユニット 4回路用	（個数は傍記による）
OIU	オープン通信インターフェースユニット（1伝送ユニット用・LON対応）	
CPU	伝送ユニット	
RT	リモコントランス	
MC	電磁接触器	
TM	年間プログラムタイマユニット（フル2線信号出力形）	
Wh	積算電力量計（電子式・パルス出力付）	
LIM	絶縁監視装置	
LOM	電流監視装置	

3. リモコンは、多重伝送式とする。
4. 屋外・水気のある場所及び湿気の多い場所に機械器具を施設する回路の遮断器は漏電遮断器とする。
5. 単相3線回路の主幹は、中性線欠相保護付とする。
6. 特記なき盤は指定色塗装とする。
7. 積算電力量計は電子式・パルス出力付とする。また、電力量を中央監視(機械設備工事)取込みとする。
8. 主幹ブレーカーは移報(中央監視)接点付とする。

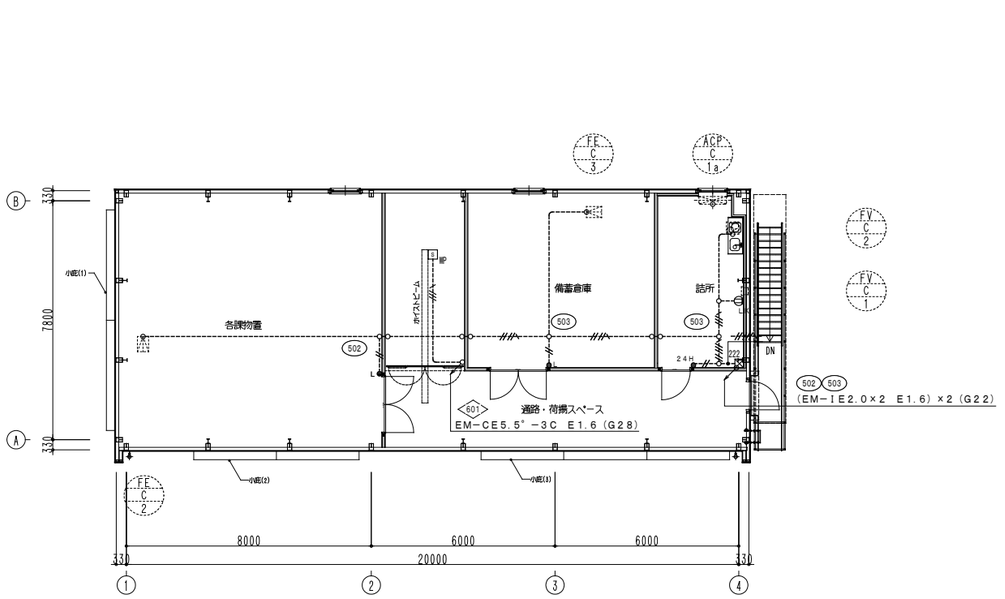
盤名称 盤姿図	幹線記号	主開閉器 種類	主開閉器 AF/AT	結線図	分岐開閉器 種類	分岐開閉器 AF/AT	付帯機器	回路番号	電圧 (V)	負荷容量(VA) 電灯	誘導灯・非常照明	コンセント	空調室内機他	その他	備考
LM-車庫	AC 1φ3W 210/105V														
(E)	L1 8	3M	50/50		2E	50/20		101	100	389					車庫他
	EM-CET60□				1M	50/20		102	100	458					各課物置、通路・荷揚ｽﾍﾟｰｽ他
					2E	50/20		301	100			400			車庫、都市整備倉庫他
					2E	50/20		302	100			300			車庫、上下水倉庫他
					1M	50/20		303	100			400			各課物置、通路・荷揚ｽﾍﾟｰｽ他
					2E	50/20		304	100			2000			IH
					1M	50/20		501	100			390			FE-C-1
					1M	50/20		502	100			247			FE-C-2
					1M	50/20		503	100			100			FE-C-3,FV-C-1-2
					2E	50/30		601	200			4020			ACP-C-1
					1M	50/20			100					1000	予備
					1M	50/20			100						予備
			計 (kVA)	9.704						847		4757		1000	
			(A)	48.520											
(セパレータ)															
	GAC 1φ3W 210/105V														
	GL1 19	3M	50/50		1M	50/20		G301	100			1000			震度計
	EM-CET38□				1M	50/20		G501	100					1400	電動シャッター
					1M	50/20			100						予備
			計 (kVA)	2.400								1000		1400	
			(A)	12.000											
(セパレータ)															
	AC 3φ3W 210V														
	P1 24	3M	50/30		3E	50/20		601	200					2.3kW	ホイストクレーン
	EM-CET14□					50/			200						スペース
			計 (kVA)	2.875										2875	
			(A)	8.300											

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号 檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（車庫棟）	種別 EC
	総括 一級建築士 第336340号 篠原 正樹	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号 脇田 陸雅	図面名	電灯分電盤負荷表	通し番号 001
	担当		設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1: － A3: －

1 | 動力設備　車庫棟　１階平面図 | 1/100



2 | 動力設備　車庫棟　２階平面図 | 1/100



3 | 動力設備　凡例・注記 | N.S

凡例

記号	名称	摘要	備考
（動力設備）			
	電灯動力分電盤	仕様は分電盤負荷表参照	
●L	タンブラスイッチ　連用大角形	１Ｐ１５Ａ×１　　確認表示灯付（ネーム付）	新金属プレート付
●T	オフタイマー付スイッチ	オフタイマー付スイッチ×６	３個用スイッチボックス×２取付
●24H	２４時間換気スイッチ		
3 MP	手元開閉器	ＭＣＣＢ３Ｐ３０ＡＴ　（樹脂製、防雨型）	
	空調室外機		機械設備工事
	排風機		機械設備工事
（配管配線）			
----------	露出配管配線		屋外は指定色塗装
	立上げ、引下げ	配管配線	
○	露出ボックス		
⊠	プルボックス		仕様は配線図参照
	電動シャッター	電源ボックス、昇降スイッチボックス	建築工事
（回路番号）			
501 ～	回路番号	1φ100V　(AC)	
G501 ～	回路番号	1φ100V　(GAC)	
601 ～	回路番号	1φ200V　(AC)	
601 ～	回路番号	3φ200V　(AC)	

注記

1)　図中特記なき配管配線サイズは下記による。

----------//----------	EM−IE 1.6×3	露出　(E19)
----------//----------	EM−IE 2.0×2 E1.6	露出　(E19)
----------	EM−IE 2.0×2 E1.6	露出　(E19)
----------//----------	EM−IE 2.0×3 E1.6	露出　(E19)
----------//----------	EM−IE 2.0×4 E1.6	露出　(E19)
----------//----------	EM−IE 2.0×5 E1.6	露出　(E19)
----------//----------	EM−IE 2.0×6 E1.6	露出　(E25)
----------8----------	EM−IE 2.0×7 E1.6	露出　(E31)
----------11----------	EM−IE 2.0×7 E1.6 + EM-IE2.0×2 E1.6	露出　(E31)
----------G----------	EM−IE 2.0×2 E1.6	露出　(G16)
----------G----------	EM−IE 2.0×3 E1.6	露出　(G16)
----------2----------	(EM−IE 2.0×2 E1.6)×4	露出　(G28)
	EM-CE3.5˚-3C	露出　(G28)
	EM-CE5.5˚-3C E1.6	露出　(G28)
----------//----------	EM−EEF 1.6-3C	Ｃ型鋼・ｼｬｯﾀｰﾎﾞｯｸｽ内隠ぺい

2)　露出配管配線部、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

3)　プルボックスのサイズ・仕様は下記による。

⊠	: SS150 x 150 x 100 鋼板製	$⊠_{WP}$	: SS150 x 150 x 100 WP-SUS
$⊠_{222}$	: SS200 x 200 x 200 鋼板製	$⊠_{222WP}$	: SS200 x 200 x 200 WP-SUS
$⊠_{332}$	: SS300 x 300 x 200 鋼板製	$⊠_{332WP}$	: SS300 x 300 x 200 WP-SUS
$⊠_{444}$	: SS400 x 400 x 400 鋼板製	$⊠_{444WP}$	: SS400 x 400 x 400 WP-SUS

株式会社 笹藤総合計画

一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号
建設コンサルタント　登録番号　建01第843号
総括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹
担当

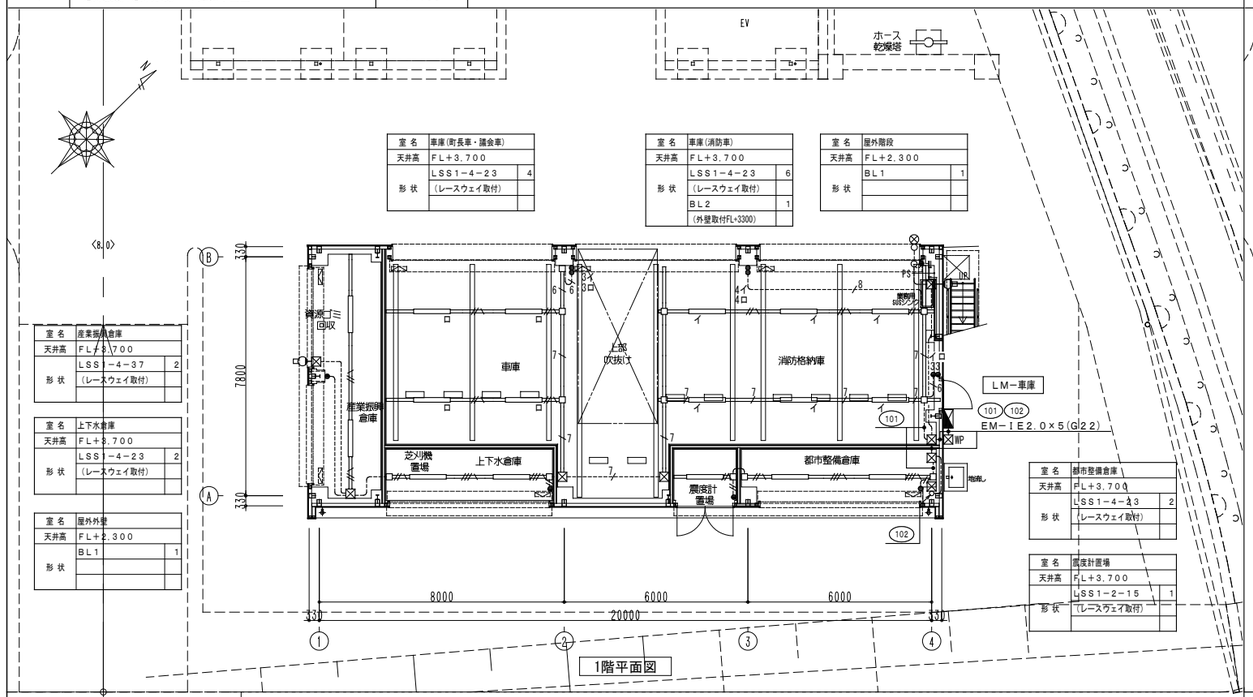
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司

法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した
設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅

工事名称　鞍手町新庁舎建設工事（車庫棟）
図面名　動力設備　１・２階平面図
設計番号　04453-010
作成日　2022.3
縮尺　A1:1/100　A3:1/200
種別　EC
通し番号　002

1 電灯設備(電灯分岐) 車庫棟平面図 1/100

2 電灯設備(コンセント分岐) 車庫棟平面図 1/100



室名	車庫(町長車・議会車)	
天井高	FL+3,700	
形状	LSS1－4－23	4
	(レースウェイ取付)	

室名	車庫(消防車)	
天井高	FL+3,700	
形状	LSS1－4－23	6
	(レースウェイ取付)	
	BL2	1
	(外壁取付FL+3300)	

室名	屋外階段	
天井高	FL+2,300	
形状	BL1	1

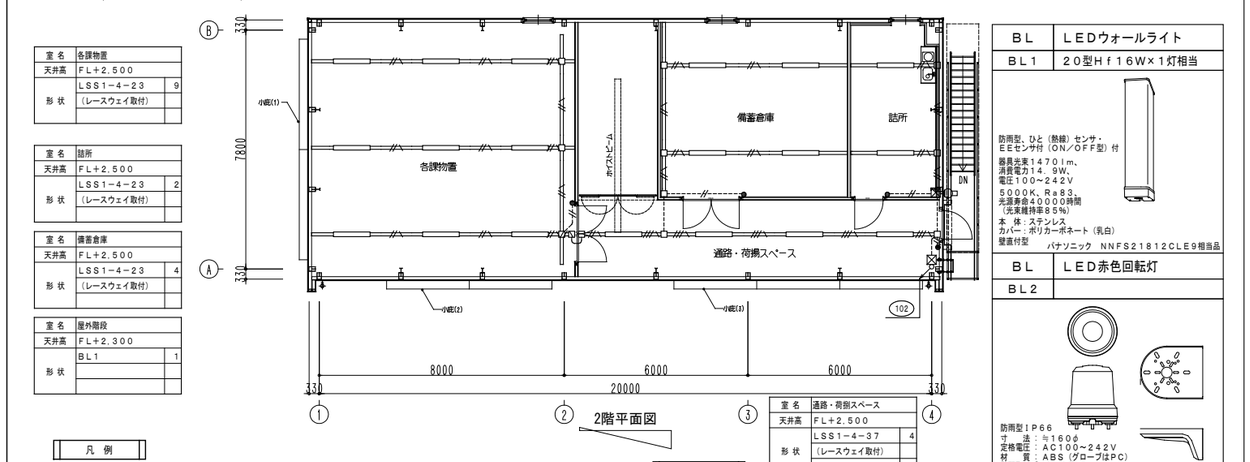
室名	産業振興倉庫	
天井高	FL+3,700	
形状	LSS1－4－37	2
	(レースウェイ取付)	

室名	上下水倉庫	
天井高	FL+3,700	
形状	LSS1－4－23	2
	(レースウェイ取付)	

室名	屋外階段	
天井高	FL+2,300	
形状	BL1	1

室名	都市整備倉庫	
天井高	FL+3,700	
形状	LSS1－4－23	2
	(レースウェイ取付)	

室名	震度計置場	
天井高	FL+3,700	
形状	LSS1－2－15	1
	(レースウェイ取付)	



室名	各課物置	
天井高	FL+2,500	
形状	LSS1－4－23	9
	(レースウェイ取付)	

室名	詰所	
天井高	FL+2,500	
形状	LSS1－4－23	2
	(レースウェイ取付)	

室名	備蓄倉庫	
天井高	FL+2,500	
形状	LSS1－4－23	4
	(レースウェイ取付)	

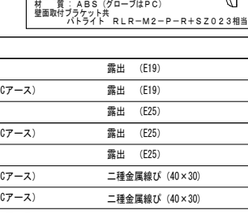
室名	屋外階段	
天井高	FL+2,300	
形状	BL1	1

室名	通路・荷捌スペース	
天井高	FL+2,500	
形状	LSS1－4－37	4
	(レースウェイ取付)	

BL	LEDウォールライト
BL1	20型Hf16W×1灯相当

防雨型、ひと（熱線）センサ・EEセンサ付（ON／OFF型）付
器具光束14701m、消費電力14．9W、電圧100～242V
5000K、Ra83、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
本体：ステンレス
カバー：ポリカーボネート（乳白）
壁直付型　パナソニック　NNFS21812CLE9相当品

BL	LED赤色回転灯
BL2	



防雨型IP66
寸法：φ160
定格電圧：AC100～242V
材質：ABS（グローブはPC）
壁面取付ブラケット共
バトライト　RLR－M2－P－R+SZ023相当品

凡例

記号	名称	摘要	備考
(電灯分岐)			
◪	電灯動力分電盤	仕様は分電盤負荷表参照	
▭	LED照明　天井付	照明器具姿図参照	
▢	LED照明　壁付	照明器具姿図参照	
⊗	LED赤色回転灯	照明器具姿図参照	
●	タンブラスイッチ　連用大角形	1P15A×1　ネーム付	新金属プレート付
●3	タンブラスイッチ　連用大角形	3W15A×1　ネーム付	新金属プレート付
●4	タンブラスイッチ　連用大角形	4W15A×1　ネーム付	新金属プレート付
●L	タンブラスイッチ　連用大角形	1P15A×1　動作表示灯付　ネーム付	新金属プレート付
(配管配線)			
———	天井隠ぺい配管配線		
----------	露出配管配線		
═══	二種金属線び		
↗↙	立上げ、引下げ	配管配線	
□	位置ボックス	アウトレットボックス	
○	露出ボックス		仕様は配線図参照
⊠	プルボックス		
(回路番号)			
(101)	回路番号	1φ100V　(AC)	

注記

1) 図中特記なき配管配線サイズは下記による。

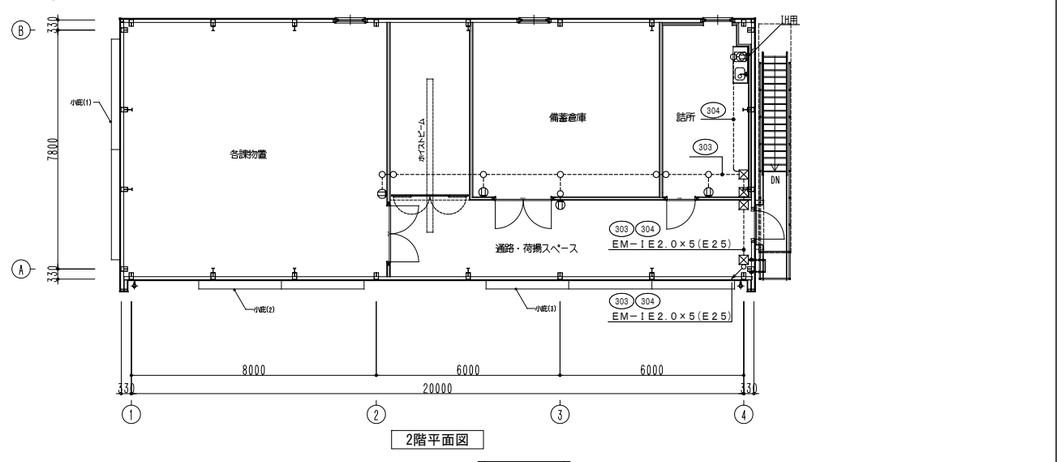
----------//----------	EM－IE 2.0×2		露出　(E19)
----------------------	EM－IE 2.0×3	(1Cアース)	露出　(E19)
----------6----------	EM－IE 2.0×6		露出　(E25)
----------7----------	EM－IE 2.0×7	(1Cアース)	露出　(E25)
----------8----------	EM－IE 2.0×8		露出　(E25)
═══	EM－IE 2.0×3	(1Cアース)	二種金属線び (40×30)
═══//═══	EM－IE 2.0×4	(1Cアース)	二種金属線び (40×30)
═══7═══	EM－IE 2.0×7	(1Cアース)	二種金属線び (40×30)

2) 露出配管配線部、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

3) 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、ケーブルラック敷設図に記載された防火区画貫通処理材を使用すること。

4) プルボックスのサイズ・仕様は下記による。

⊠ : SS150 x 150 x 100 鋼板製　⊠WP : SS150 x 150 x 100 WP-SUS



凡例

記号	名称	摘要	備考
(コンセント分岐)			
◪	電灯動力分電盤	仕様は分電盤負荷表参照	
⏀	連用コンセント 大角型	2P15A×2　接地極付	新金属プレート付
⏀WP	防雨型コンセント	2P15A×1　接地端子付 JIS防雨型	
(配管配線)			
———	隠ぺい配管配線		
----------	露出配管配線		
↗↙	立上げ、引下げ	配管配線	
□	位置ボックス	アウトレットボックス	
○	露出ボックス		仕様は配線図参照
⊠	プルボックス		
(回路番号)			
(301)	回路番号	1φ100V　(AC)	
(G301)	回路番号	1φ100V　(GC)	

注記

1) 図中特記なき配管配線サイズは下記による。

—·—·—·—·—·—	EM－EEF 2.0－3C	(1Cアース)	保護管 (PF22)
----------	EM－IE 2.0×3	(1Cアース)	露出　(E19)

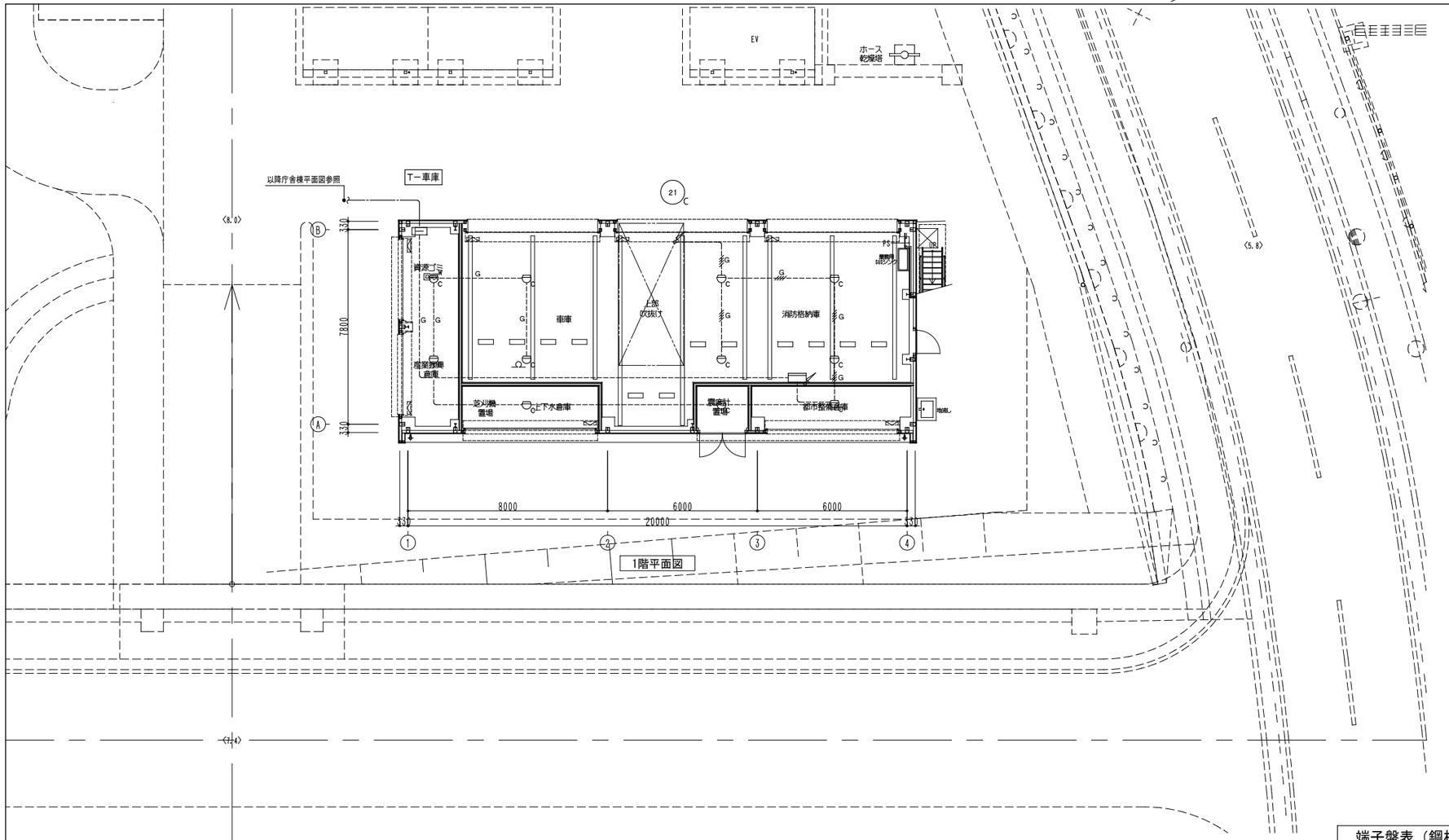
2) 露出配管配線部、壁立下げ・梁貫通部等上記保護管にて保護すること。

3) 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通には、ケーブルラック敷設図に記載された防火区画貫通処理材を使用すること。

4) プルボックスのサイズ・仕様は下記による。

⊠ : SS150 x 150 x 100 鋼板製　⊠222 : SS200 x 200 x 200 鋼板製

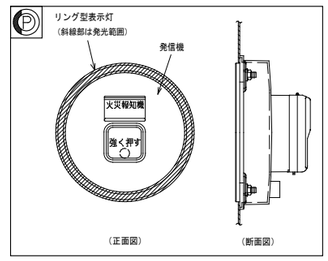
株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号	総括 一級建築士　第336340号　篠原 正樹	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（車庫棟）
		担当	法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	図面名	電灯・コンセント設備　1・2階平面図
				設計番号	04453-010
				作成日	2022.3
				縮尺	A1:1/100 A3:1/200
				種別	EC
				通し番号	003



凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
	機器収容箱	埋込縦型 Ⓟ収容
Ⓟ	P型発信機	1級，リング型表示灯（AC24V，LED，消火栓内蔵は点滅式）付
Ω	終端抵抗	10KΩ
Ⓢc	光電式スポット型感知器	2種，自動試験・自動感度補正機能付
Ⓢc	差動式スポット型感知器	2種，自動試験機能付
Ⓢc	差動式スポット型感知器	2種，防水型，自動試験機能付
ⓒc	警戒区域番号	火災表示用（自動試験機能付を含む）
	警戒区域線	
	ケーブル配線	天井いんぺい
	配管配線	露出
	配管配線	いんぺい
	配管配線	地中埋設
	配管配線立上げ引下げ	
□	ジャンクション	
⊠	プルボックス	SS150×150×100
⊠WP	プルボックス	SS150×150×100，SUS-WP
	端子盤	（本工事）

1．リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。



・消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工（スタッド加工）は機械設備工事とする。

2．感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは本工事とする。

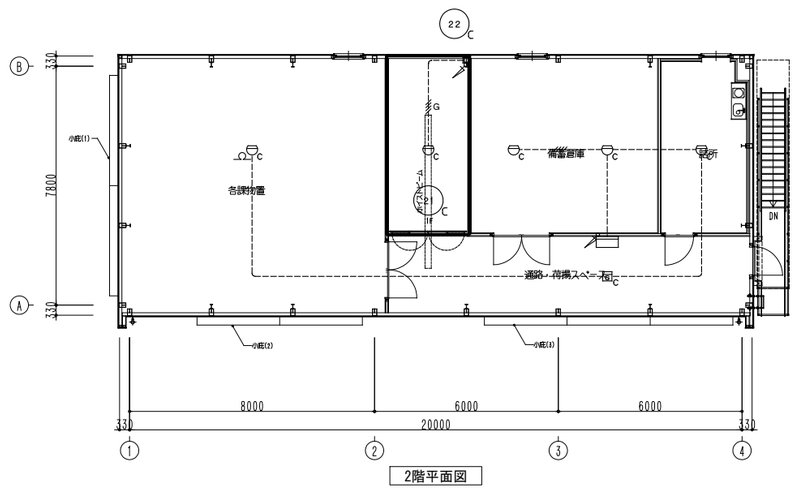
3．特記なき配管配線は下記参照。

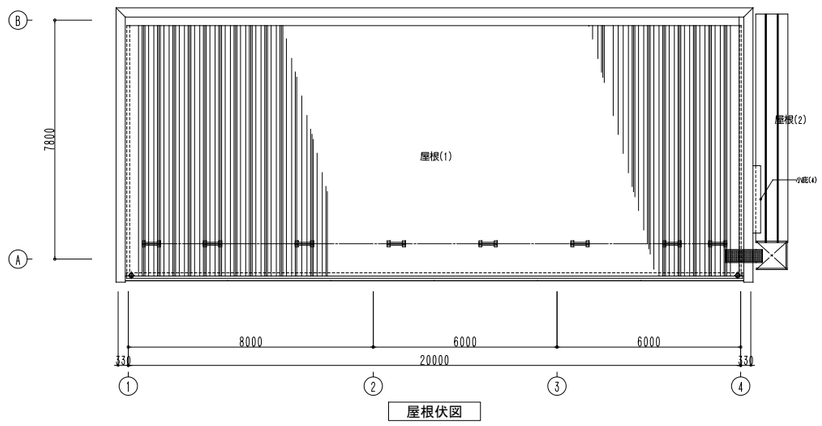
- EM－AE0．9－ 2C（E19）
- EM－AE0．9－ 4C（E19）
- EM－AE0．9－ 2C（G16）
- EM－AE0．9－ 4C（G16） EM－AE：警報用エコマテリアルケーブル

4．屋内外露出配管及び露出ボックス類は塗装（指定色）を行うこと。

端子盤表（鋼板製　指定色塗装）

盤名称	盤形状	電話用	予備	拡声用	自火報用	予備	テレビ（系統図参照）					予備	予　備	備　考
							ブースタ	コンセント（接上）	分配・分岐器	分波・混合器	コンバータ			
T-車庫	屋内壁掛型	10P	○	10P	10P	○	—	—	—	—	—	—	10P	





特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所　福岡県知事登録　第1-11146号 建設コンサルタント　登録番号　建01第843号 所括　一級建築士　第336340号　篠原 正樹 担当	法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5334号　檜垣 進司 法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第5468号　脇田 隆雅	工事名称	鞍手町新庁舎建設工事（車庫棟）	種別 EC
			図面名	火災報知設備　1・2階平面図	通し番号 004
			設計番号 04453-010	作成日 2022.3	縮尺 A1:1/100 A3:1/200